













# XII. INSECTA

ARRANGED BY

D. SHARP

## CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	8
I. SUBJECT INDEX:—	
General=3503-4803 .. .. .	126
Historical .. .. .	126
Biographical .. .. .	126
Bibliographical .. .. .	126
Collections, Museums, Pedagogic .. .. .	127
Technique, collecting .. .. .	127
Economic entomology:—	
Nomenclature .. .. .	128
General .. .. .	128
Reports .. .. .	129
Objects attacked .. .. .	129
Creatures attacking .. .. .	130
Insects and man, human disease .. .. .	133
Insects and other animals .. .. .	134
Bee culture .. .. .	134
Silk .. .. .	134
Structure: Morphology=3507-4867 .. .. .	
General .. .. .	134
Of outer parts .. .. .	134
Nervous system, sense organs .. .. .	135
Myology .. .. .	135
Alimentary canal .. .. .	135
Circulatory organs, Respiratory organs .. .. .	136
Glands and cells, blood .. .. .	136
Reproductive organs .. .. .	136
Eggs .. .. .	136

	PAGE
Physiology=3511-4811 :—	
General .. .. .	137
Parthenogenesis, Viviparity .. .. .	137
Sex .. .. .	137
Cycles of generations .. .. .	137
Hermaphroditism .. .. .	137
Senses .. .. .	138
Particular functions .. .. .	138
Metabolic, Excretion .. .. .	138
Respiration .. .. .	138
Pigment, colour .. .. .	139
Environmental .. .. .	139
Regeneration .. .. .	139
Chemical .. .. .	139
Development=3515-4815 :—	
General .. .. .	139
Oogenesis, Spermatogenesis .. .. .	139
Fertilisation .. .. .	139
Embryology .. .. .	140
Postembryology, Metamorphosis .. .. .	140
Ethology=3519-4819 :—	
General .. .. .	141
Ant-life .. .. .	141
Bee-life .. .. .	143
Wasp-life .. .. .	143
Termite-life .. .. .	143
Cavernicolous .. .. .	144
Aquatic .. .. .	144
Gregariousness .. .. .	144
Migration, flight .. .. .	144
Sound-production .. .. .	144
Food-habits .. .. .	144
Parasitic .. .. .	145
Symbiosis .. .. .	145
Nests, Habitat .. .. .	145
Sex-relations .. .. .	146
Oviposition and parental .. .. .	146
Hibernation .. .. .	146
Phenology .. .. .	146
Instinct and psychology .. .. .	146
Attitudes .. .. .	146
Luminosity .. .. .	146
Resemblance and utility .. .. .	147
Natural history, special cases .. .. .	147
Pupal habits, cocoons .. .. .	147
Insects and plants .. .. .	147
Galls .. .. .	148

	PAGE
Aetiology; Variation=3523-4823 :—	
General .. .. .	149
Variation .. .. .	149
Teratology .. .. .	149
Hybrids and Crosses .. .. .	150
Heredity .. .. .	150
Evolution, including phylogeny.. .. .	150
Geographical or faunistic=3527-4827 :—	
General .. .. .	150
Arctic and antarctic .. .. .	151
Insular (including New Zealand) .. .. .	151
Palaearectic region :—	
Collective .. .. .	152
Europe collectively .. .. .	152
North Europe and Siberia .. .. .	153
British Islands .. .. .	154
Central and East Europe .. .. .	158
France .. .. .	162
South Europe and Mediterranean .. .. .	163
Caucasus and West and Central Asia .. .. .	166
Africa .. .. .	167
Madagascar, etc. .. .. .	171
Asia (tropical and Eastern) .. .. .	171
Asiatic Archipelago .. .. .	175
Australia and Tasmania .. .. .	177
North America .. .. .	178
Central America .. .. .	182
Antilles .. .. .	184
South America .. .. .	184
I. SYSTEMATIC=3631-4831 :—	
General .. .. .	187
Coleoptera=4831 :—	
General .. .. .	187
Cicindelidae .. .. .	188
Carabidae .. .. .	188
Paussidae .. .. .	191
Halplidae .. .. .	191
Dytiscidae .. .. .	191
Gyrinidae .. .. .	191
Hydrophilidae .. .. .	191
Staphylinidae .. .. .	192
Pselaphidae .. .. .	198
Scydmaenidae .. .. .	199
Silphidae and Clambidae .. .. .	199
Platypyllidae (vacant)	
Trichopterygidae .. .. .	200
Scaphidiidae .. .. .	201
Histeridae .. .. .	201

	PAGE
Phalacridae .. ..	202
Nitidulidae, Monotomidae .. ..	202
Trogositidae .. ..	202
Colydiidae .. ..	202
Discolomidae (vacant)	
Adimeridae .. ..	203
Rhysodidae (vacant)	
Cucujidae .. ..	203
Cryptophagidae .. ..	203
Lathridiidae .. ..	203
Mycetophagidae .. ..	203
Dermestidae, Byturidae .. ..	203
Byrrhidae .. ..	203
Georyssidae (vacant)	
Parnidae .. ..	203
Heteroceridae .. ..	204
Lucanidae .. ..	204
Passalidae .. ..	204
Scarabaeidae .. ..	204
Buprestidae .. ..	210
Throscidae, Eucnemidae .. ..	212
Elateridae .. ..	213
Cebionidae (vacant)	
Rhipidoceridae .. ..	213
Dascillidae, Cyphonidae .. ..	213
Malacodermidae .. ..	213
Cleridae .. ..	217
Lymexylonidae .. ..	217
Ptinidae .. ..	217
Bostrychidae .. ..	217
Cioidae, Lyctidae .. ..	218
Tenebrionidae .. ..	218
Cisteiidae or Alleculidae .. ..	218
Melandryidae .. ..	219
Lagriidae .. ..	220
Anthicidae, Pedilidae, Hylophilidae .. ..	220
Mordellidae .. ..	220
Rhipiphoridae .. ..	221
Cantharidae or Meloidae .. ..	221
Strepsiptera ( <i>vide</i> p. 241)	
Oedemeridae .. ..	221
Pythidae .. ..	222
Pyrochroidae .. ..	222
Trictenotomidae .. ..	222
Curculionidae .. ..	222
Scolytidae .. ..	222
Brentidae .. ..	231
Anthribidae .. ..	231
Cerambycidae .. ..	231
Bruchidae .. ..	231

	PAGE
Chrysomelidae .. .. .	236
Erotylidae and Helotidae .. .. .	240
Endomychidae .. .. .	240
Coccinellidae .. .. .	240
Strepsiptera .. .. .	241
Hymenoptera = 4631 :—	
General .. .. .	241
Apidae .. .. .	241
Diploptera (Vespidæ, Eumenidæ and Masaridæ) ..	249
Fossoria (Sphegidae, etc.) .. .. .	251
Formicidae .. .. .	254
Chrysidæ .. .. .	261
Ichneumonidae .. .. .	261
Braconidae .. .. .	266
Evanidae .. .. .	270
Megalyridæ, Stephanidæ .. .. .	270
Trigonaliidæ .. .. .	272
Chalcididæ (including Mymaridæ) .. .. .	272
Proctotrypidæ .. .. .	276
Cynipidæ .. .. .	277
Oryssidæ, Cephidæ, Tenthredinidæ, Xyelidæ ..	272
Lepidoptera = 4431 :—	
General .. .. .	283
Rhopalocera :—	
General .. .. .	283
Papilionidæ .. .. .	284
Pieridæ .. .. .	285
Danaidæ, Ithomiidæ, Acraeidæ, Heliconiidæ ..	286
Nymphalidæ .. .. .	287
Morphidæ and allies .. .. .	291
Satyridæ .. .. .	289
Erycinidæ, etc. .. .. .	292
Lycaenidæ .. .. .	293
Hesperiidæ .. .. .	295
Heterocera :—	
Castridæ and Sesiidæ .. .. .	296
Sphingidæ .. .. .	297
Bombyces s.l., etc. .. .. .	298
Noctuidæ .. .. .	315
Geometridæ, Epiplemidæ, Uraniidæ, etc. ..	326
Pyralidæ, Thyrididæ .. .. .	335
Pterophoridæ, Orneodidæ .. .. .	339
Tortricidæ .. .. .	340
Tineidæ s.l. .. .. .	341
Trichoptera .. .. .	347
Neuroptera (including Panorpatæ) .. .. .	349

	PAGE
Diptera=4231 :—	
General .. .. .	352
Cecidomyiidae .. .. .	352
Mycetophilidae .. .. .	353
Chironomidae .. .. .	354
Culicidae .. .. .	356
Psychodidae .. .. .	358
Simuliidae, Bibionidae .. .. .	358
Blepharoceridae, Orphnephilidae .. .. .	359
Tipulidae, Rhyphidae and Ptychopteridae, etc. ..	360
Stratiomyidae .. .. .	361
Tabanidae .. .. .	361
Leptidae, Rhagionidae .. .. .	362
Therevidae and Arthropidae .. .. .	362
Asilidae .. .. .	362
Acroceridae (vacant)	
Bombyliidae .. .. .	363
Nemestrinidae .. .. .	363
Empidae .. .. .	363
Dolichopidae .. .. .	363
Loxochopteridae (vacant)	
Phoridae, Thaumatoxenidae .. .. .	363
Platypezidae .. .. .	364
Pipunculidae .. .. .	364
Syrphidae .. .. .	364
Conopidae .. .. .	365
Oestridae .. .. .	365
Muscidae Calyptratae .. .. .	365
Muscidae Acalyptratae .. .. .	368
Pupipara .. .. .	374
Aphaniptera=3631 .. .. .	374
Hemiptera=4031 :—	
General .. .. .	375
Heteroptera :—	
Pentatomidae .. .. .	375
Coreidae, Lygaeidae, Pyrrhocoridae .. .. .	378
Tingitidae .. .. .	379
Aradidae, Phymatidae .. .. .	379
Berytidae .. .. .	380
Gerridae .. .. .	380
Reduviidae, Nabidae .. .. .	380
Cimicidae .. .. .	381
Anthocoridae, Ceratocombidae, Hemicoccephalidae ..	381
Polycetenidae .. .. .	381
Capsidae, Miridae .. .. .	381
Saldidae .. .. .	383
Hydrocorisac .. .. .	383

	PAGE
Homoptera :—	
Cicadidae .. .. .	384
Fulgoridae .. .. .	385
Membracidae .. .. .	386
Cercopidae .. .. .	387
Jassidae .. .. .	387
Psyllidae .. .. .	388
Aphidae .. .. .	389
Aenrodidae .. .. .	391
Coccidae .. .. .	391
Anoplura or Ellipoptera=3631 .. .. .	393
Thysanoptera=3631 .. .. .	393
Psocidae or Psocoptera=3831 .. .. .	394
Mallophaga or Lipoptera=3631 .. .. .	395
Termitidae or Isoptera .. .. .	396
Embiidae or Embioptera .. .. .	397
Perlidae or Plecoptera .. .. .	398
Ephemeridae or Ephemeroptera=3831 .. .. .	398
Odonata or Paraneuroptera .. .. .	398
Palaeodictyoptera and Fossils of extinct Orders .. .. .	401
Orthoptera=3831 :—	
General .. .. .	402
Forficulidae .. .. .	402
Hemimeridae .. .. .	402
Blattidae .. .. .	404
Phasmidae .. .. .	405
Mantidae .. .. .	406
Gryllidae .. .. .	407
Locustidae .. .. .	407
Acridiidae .. .. .	409
Thysanura .. .. .	411
Collembola .. .. .	412
Protura .. .. .	413



## I.—TITLES.

- [A-v, I.] А-въ, II. Обнаружение филозофовъ въ г. Новочеркасск. [Feststellung der *Phylloxera* in Novocherassk.] *Choz. na Donu Novocherassk* 6 1911 (529-530). [*Aphidae*.] 1
- Abbott, J. F. Artificial production of multivoltine races of silkworms. *Science* New York N.Y. (N. Ser.) 31 1910 (586-588). [*Lepidoptera*.] 2
- Achard, J. Description d'une nouvelle espèce de *Chelidonium* Thoms. *Paris Bul. soc. ent.* 1911 (280-281). [*Coleoptera*.] 3
- Adie, J. R. Notes on mosquitoes. i. A method of keeping adult anopheles alive without feeding them on blood. *Paludism Simla* No. 3 1911 (62). 4
- Adlerz, Gottfrid. Orienteringsförmågan hos steklar. [Die Orientierungsfähigkeit der *Hymenopteren*.] *Sundsvall* 1909 (65 pp.). 5
- Adlerz, Gottfrid. *Tiphia femorata* Fabr., dess lefnadsätt och utvecklingsstadier. [*Tiphia femorata* Fabr., its life habits and stages of development.] *Ark. Zool. Stockholm* 7 No. 21 1911 (19). [*Hymenoptera*.] 6
- Adlerz, Gottfrid. *Cetonia aurata* och *Trichius fuscatus* i myrbon. [*Cetonia aurata* und *Trichius fuscatus* in Ameisennestern.] *Entomol. Tidskr. Stockholm* 32 1911 (43-46). [*Coleoptera*.] 7
- Aiken, Jas. A synoptical view of the mosquitoes of British Guiana. *J. Agric. Soc. Brit. Guiana* n.s. 1 1911 (187-204). [*Diptera*.] 8
- Alcock, A. Remarks on the classification of the *Calicidae*, with particular reference to the constitution of the genus *Anopheles*. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (240-250). [*Diptera*.] 9
- Alderson, E. M. Notes on the life-history of *Chrysopa flava*, Scopoli. *Entomologist London* 44 1911 (126-129) pl. iv. [*Neuroptera*.] 10
- Alderson, E. Maude. Notes on *Chrysopa dorsalis* Burm. *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (49-54) pl. i. Also *Atmore, E. A.* pp. 54-56. [*Neuroptera*.] 11
- Aldrich, J. M. A decision on Meigen's 1800 paper. *Canad. Entom. London Can.* 43 1911 (34 & 35 & 108). [*Diptera*.] 12
- Aldrich, J. M. A revision of the North American species of the *dipterous* genus *Hydrophorus*. *Psyche Boston* 18 1911 (45-70) pl. viii. 13
- Aldrich, J. M. The *dipterous* genus *Diostracus* Loew. *Psyche Boston* 18 1911 (70-73). 14
- Alexander, C. P. New *Tipulidae*. (*Diptera*.) *Canad. Entom. London Can.* 43 1911 (286-288). 15
- Alexander, Charles P. Notes on *Lianobia parietina* O. S. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (85-86). [*Diptera*.] 16
- Alexander, Charles P. Notes on two *Tipulidae*. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (349-354). [*Diptera*.] 17
- Alexander, Charles P. Synonymical and other notes on the *Tipulidae*. *Psyche Boston* 18 1911 (192-203) pl. xvi. [*Diptera*.] 18
- [Aleksandrov, N.] Александровъ, Н. Брачные облеты пчелиных особей. [Ueber die Hochzeitsflüge der Bienen-individuen.] *Pchelov. mir Kiev* 2 1911 (41-42). [*Hymenoptera*.] 19
- [Aleksandrov, N. A.] Александровъ, Н. А. Зимовка пчелъ въ землях. [Ueberwintern der Bienen in der Erde.] *Pchelov. žizni Viatka* 6 1911 (254-257). [*Hymenoptera*.] 20

- Alfken, J. D.** Eine neue ungarische *Andrena*-Art. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (232-233). [*Hymenoptera*.] 21
- Alfken, J. D.** Apidologische Studien. D. ent. Zs. Berlin 1911 (457-466). [*Hymenoptera*.] 22
- Allard, H. A.** Some experimental observations concerning the behavior of various bees in their visits to cotton blossoms. Amer. Nat. New York 45 1911 (607-622 668-685). [*Hymenoptera*.] 23
- Allard, H. A.** The musical habits of some New England *Orthoptera* in September. Ent. News Philadelphia 22 1911 (28-39). 24
- Allard, H. A.** The stridulations of some Eastern and Southern crickets. Ent. News Philadelphia 22 1911 (154-157). [*Orthoptera*.] 25
- Allard, H. A.** The stridulations of two interesting *Locustidae*. Psyche Boston 18 1911 (118-119). [*Orthoptera*.] 26
- Allard, H. A.** *Xiphidion* stridulations. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (84-87). [*Orthoptera*.] 27
- Allard, H. A.** Studying the stridulations of *Orthoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (141-148) 28
- Alnaud, Ch.** Sur le genre *Isotarsus* Chaudoir, non La Ferté. Paris Bul. soc. ent. 1911 (60-62). [*Coleoptera*.] 29
- [Alphéraky, S. A., Jachontov, A., Jacobson, G. G., John, O. I., Smirnov, D., Tarnani, I. K.]** Алферакки, С. А., Якобсонъ, Г. Г., Яхонтовъ, А., Юнгъ, О. И. Смирновъ, Д., Тарнани, И. К. Крѣпко-библиографическій откъръ №№ 68-83. [Revue critico-bibliographique. Nos. 68-83.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (396-407). 30
- Alverdes, Friedrich.** *Trichocladius marinus* n. sp., eine neue marine Chironomide aus dem norwegischen Skärgaard. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (58-63). [*Diptera*.] 31
- André, E.** Description et mœurs de *Cricula cendrei*. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (82-89). [*Lepidoptera*.] 32
- Andreae, H.** Mitteilungen über die Käferfauna des Brohltals. Bonn SitzBer. natthst. Ver. 1910 1911 (53-61). [*Coleoptera*.] 33
- Andres, A.** Bemerkungen über die den Baumwollpflanzen in Egypten schädlichen Schmetterlinge und über die Methoden sie zu vertilgen. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (317-320) pl. xx. [*Lepidoptera*.] 34
- Andres, Adolf.** Schmetterlingsleben in der Marioutwüste bei Alexandrien. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (26-28). [*Lepidoptera*.] 35
- Andrewes, H. L.** King crows and butterflies. Calcutta J. Bombay N.H. Soc. 20 1911 (850 & 851). [*Lepidoptera*.] 36
- Andrews, A. W.** Results of the Mershon expedition to the Charity Islands, Lake Huron. Preliminary report on the *Coleoptera*. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 13 1911 (168-170). 37
- Andrews, E. A.** Observations on termites in Jamaica. Journal of Animal Behavior New York 1 1911 (193-228). [*Isoptera*.] 38
- Annandale, N.** Further notes on Indian *Phlebotomi*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 4 1911 (319-320). [*Diptera*.] 39
- Arias, J.** Notas dipterológicas. i. *Symmeticus costatus* Loew, y *Dicrotrypa flavopilosa* Bigot. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (560-567). 40
- Arias-Eucobel, J.** vide Surcouf, M.
- Armenante, Euclide.** Contributo allo studio dei *Mallofagi*. Osservazioni sul *Menopon pallidum*. Napoli Boll. Soc. nat. 24 (Ser. II 4) (1910) 1911 (76-95) 1 tav. 41
- Arrow, G. J.** A synoptical revision of the Dynastid genus *Lonchotus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (84-89). [*Coleoptera*.] 42
- Arrow, G. J.** Notes on the Lamellicorn beetles of the genus *Golofo*, with descriptions of three new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (136-140). [*Coleoptera*.] 43
- Arrow, G. J.** On Lamellicorn beetles belonging to the subfamilies *Ochodæinae*, *Hybosorinae* and *Troginae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (390-397). [*Coleoptera*.] 44
- Arrow, G. J.** Upon the *Dynamopinae*, a new subfamily of Lamellicorn beetles. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (610-612). [*Coleoptera*.] 45

- Arrow, G. J.** Notes on the *Coleopterous* subfamily Dynastinae, with descriptions of new genera and species. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (151-176) pls. iv & v. 46
- Arrow, G. J.** A new genus of ruteline *Coleoptera* from the Indian region. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (268-270). 47
- Arrow, G. J.** On the ruteline *Coleoptera* of Ceylon, with descriptions of new species. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (354-365). 48
- Arrow, G. J.** Some new species of the *Coleopterous* genus *Anomala* from southern India. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (473-488). 49
- Atmore, E. A.** *vide* Alderson.
- Auel, H.** Beschreibung des männlichen Tieres von *Dixippus morosus* Br. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (100-101). [*Orthoptera*.] 50
- Aulmann, Gg.** Schädlinge an Kulturpflanzen aus deutschen Kolonien. *Berlin Mitt. zool. Mus.* 5 1911 (259-273). 51
- Aulmann, Gg.** Schädlinge an Kulturpflanzen aus deutschen Kolonien. ii. *Berlin Mitt. zool. Mus.* 5 1911 (421-450). 52
- Aulmann, Gg.** *Coleopteren* aus Transkaspien. Sammelreise von R. Heymons und Samter 1901. *Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde* 1911 (270-284). 53
- Aulmann.** Neue *Pimelopus*-Arten (*Coleopt.*) schädlich an Kokospalmen. *Ent. Rdsch. Stuttgart* 28 1911 (51-52). 54
- Aulmann.** Zwei neue afrikanische Kakaoeschädlinge. *Ent. Rdsch. Stuttgart* 28 1911 (59-60). [*Coleoptera*.] 55
- Aulmann, Gg.** Allgemeine Übersicht und Anleitung zum Beobachten, Sammeln und Konservieren. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom Zool. Museum Berlin. Reihe 5: Die Schädlinge der Kulturpflanzen. Heft 1.) Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1911 (1-30). 23 cm. 1,20 M. 56
- Aulmann, Gg. und La Baume, W.** Die Schädlinge des Kakaos. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom zool. Museum Berlin. Reihe 5, H. 3.) Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1912 (vi + 86). 23 cm. 57
- Aulmann, G.** *vide* La Baume, W.
- Aurivillius, Chr.** Neue oder wenig bekannte *Coleoptera longicornia*. 12. *Ark. Zool. Stockholm* 7 No. 19 1911 (41 pp.). 58
- Aurivillius, Chr.** Svensk insekt-fauna. [Swedish insect fauna.] 13. *Hymenoptera*. 2. Guldsteklar *Tubulifera*. *Entomol. Tidskr. Stockholm* 32 1911 (1-12). 59
- Aurivillius, Chr.** New genera and species of *Striphnopterygidae* and *Lasio-campidae* in the British Museum. *London Trans. Entom. Soc.* 1911 (161-167). [*Lepidoptera*.] 60
- Aurivillius, Chr.** Danaididae. In: Ad. Seitz Grossschmetterlinge der Erde Fauna afric. Stuttgart [1911] (71-79) Taf. [*Lepidoptera*.] 61
- Aurivillius, Chr.** *Satyridae*. In: Ad. Seitz Grossschmetterlinge der Erde Fauna afric. Stuttgart [1911] (81-119) Taf. [*Lepidoptera*.] 62
- Aurivillius, Chr. und Wagner, H.** *Lepidopterorum Catalogus. Pars 1: Chr. Aurivillius, Chrysopolomidae.* Berlin (W. Junk) 1911 (4). 26 cm. 0,40 M. 63
- Austant, I. L.** *Lépidoptères nouveaux.* *Ent. Zs. Frankfurt a. M.* 24 1911 (224-225). 64
- Austant, I. L.** *Lépidoptères asiatiques nouveaux.* *Ent. Zs. Frankfurt a. M.* 24 1911 (242-244). 65
- Austen, E.** On *Tabanidae* collected in North-eastern Rhodesia and Katanga, Congo Free State, by Dr. S. and Mr. S. A. Neave, with descriptions of new species. Part i. *Pangoninae*. *Bull. Ent. Res. London* 1 1911 (275-290). [*Diptera*.] 66
- Austen, E. E.** A new species of *Tabanus* from the Anglo-Egyptian Sudan. *Bull. Ent. Res. London* 1 1911 (291-293). [*Diptera*.] 67
- Austen, E. E.** A new species of Tsetse-fly allied to *Glossina palpalis*. *Rob.-Desv. Bull. Ent. Res. London* 1 1911 (294-298). 68
- Austen, E. E.** Three new African species of the genus *Chrysops* (Family *Tabanidae*). *Bull. ent. Res. London* 2 1911 (161-168). [*Diptera*.] 69
- Austen, E. E.** New African *Hippoboscidae*. *Bull. ent. Res. London* 2 1911 (109-172). [*Diptera*.] 70

- Austen, E. E. Two new species of *Tabanus* from the Anglo-Egyptian Sudan. Bull. ent. Res. London 2 1911 (173-177). [*Diptera*.] 71
- Austen, E. E. On the occurrence in North America of the European *Eristalis oestraceus* L. Ent. Mag. London 47 1911 (63 & 64). [*Diptera*.] 72
- Austen, E. E. A handbook of the Tsetse-flies (Genus *Glossina*). London Brit. Museum 1911 (x + 110) pls. i-x. 73
- B., C. J. S. Dr. Samuel Hubbard Scudder. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (253 & 254). 74
- Bachmann, Max. Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in der Eichstätter Alp. München Mitt. ent. Ges. 2 1911 (74-89 91-94). 75
- Back, E. A. vide Morrill, A. W.
- Bacot, A. On the persistence of bacilli in the gut of an insect during metamorphosis. London Trans. Entom. Soc. 1911 (497-500). [*Diptera*.] 76
- [Baehr, W. von.] Бейр, В. фонъ. Объяснение сексуальныхъ клетокъ и опредѣленіе рода у *Alphididae*. [Ueber die Bildung der Sexualzellen und die Bestimmung des Geschlechtes bei den *Aphididen*. Diss.] St. Petersburg 1910 (133) 4 Taf. 26 cm. 77
- Bagnall, R. S. Preliminary notes on the importance of the new family *Urothripidae* Bagnall in the study of the *Thysanoptera*. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (283-288). 78
- Bagnall, R. S. Descriptions of three new Scandinavian *Thysanoptera* (Tabulifera). Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (60-63). 79
- Bagnall, R. S. Notes on some new and rare *Thysanoptera* (Terebrantia), with a preliminary list of the known British species. J. econ. Biol. London 6 1911 (1-11). 80
- Bagnall, R. S. On two new species of *Trichothrips* from the Derwent valley. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. 3 1911 (661-663). [*Thysanoptera*.] 81
- [Balashov, A.] Балашовъ, А. О способности пчелъ переносить лички. [Ueber die Befähigung der Bienen ihre Eier an andere Stellen zu tragen.] Pchelov. žizni Viatka 6 1911 (650-651). [*Hymenoptera*.] 82
- Balfour-Browne, F. The aquatic *Coleoptera* of the North Ebrudes. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 20 1911 (149-157 210-217). 83
- Balfour-Browne, F. The aquatic *Coleoptera* of the Isle of Man with some remarks on the origin of the fauna. Naturalist London 36 1911 (131-136 154-163). 84
- Ball, E. D. Additions to the jassid fauna of N. A. (*Homoptera*). Canad. Entom. London Can. 43 1911 (197-204). 85
- Banks, F. R. Notes on the life-histories of *Dioryctria abietella* Fab. and *D. splendidella* H. S. Ent. Mo. Mag. London 47 (23-30). [*Lepidoptera*.] 86
- Banks, E. R. vide Porritt, G. T.
- Banks, Nathan. Notes on African *Myrmecoleonidae*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (1-29) pls. i-ii. [*Neuroptera*.] 87
- Banks, N. Four new species of *Asilidae*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (128-130). [*Diptera*.] 88
- Banks, Nathan. Cases of phoresis. Ent. News Philadelphia 22 1911 (194-197). 89
- Bauks, Nathan. *Psammocharidae*. Classification and descriptions. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (219-237). [*Hymenoptera*.] 89a
- Banks, Nathan. Descriptions of new species of North American Neuropteroid insects. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (333-360) pls. xi-xiii. 90
- Banks, Nathan. Notes on Indian Neuropteroid insects. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (99-106) pl. vi. 91
- Banks, Nathan. A note on *Asco-dipteron*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (149-150) pl. xiii. [*Diptera*.] 92
- Banks, Nathan. A curious habit of one of our phorid flies. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (212-214). [*Diptera*.] 93
- Banks, Nathan. A tendency towards posterior erythrization in the *Psammocharidae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (238). [*Hymenoptera*.] 94

- Barber, H. G. Arrangement of the species of *Dendrocoris* Berg., with the descriptions of two new species. Ent. News Philadelphia 22 1911 (268-271). [*Heteroptera*.] 95
- Barber, H. G. Descriptions of some new *Hemiptera-metoptera*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (23-31). 96
- Barber, T. C. The *Coccidae* of Louisiana. J. Econ. Ent. Concord. N. H. 4 1911 (448-451). 97
- Barnard, K. H. Chironomid larvae and water-nails. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (76-78). [*Diptera*.] 98
- Barnes, W. and McDunnough, J. Notes on two species of *Apanthesis*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (257-259) pl. iii. [*Lepidoptera*.] 99
- Barnes, W. and McDunnough, J. On *Cea immacula* and allied species. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (318-320). [*Lepidoptera*.] 100
- Barnes, William and McDunnough, J. H. Revision of the *Cossidae* of North America. Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. Decatur Ill. 1 No. 1 1911 (1-35) pls. i-vii. [*Lepidoptera*.] 101
- Barnes, William and McDunnough, J. H. The lasiocampid genus *Gloveria* and its allies. [With note by H. G. Dyar p. 17.] Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. Decatur Ill. 1 No. 2 1911 (1-17) pls. i-iv. [*Lepidoptera*.] 102
- Barnes, William and McDunnough, J. Concerning *Archylus tener* Druce. Ent. News Philadelphia 22 1911 (265-266). [*Lepidoptera*.] 103
- Barnes, Wm. and McDunnough, J. Additional new species of North American *Lepidoptera*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (81-85). 104
- Barnes, Wm. and McDunnough, J. New species and genera of North American *Lepidoptera*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (151-162). 105
- Barnes, William and McDunnough, J. On certain *Olene* species. Psycho Boston 18 1911 (157-159) pl. xiii. [*Lepidoptera*.] 106
- Barrett, H. T. Diary notes on the tsetse-flies observed during a journey down the Rovuma river, Portuguese East Africa. Bull. ent. Research London 2 1911 (43-46). [*Diptera*.] 107
- [Bartenev, A. N.] Бартенева, А. Н. Материалы по стрекозам палеарктической Азии из Коллекции Зоологического Музея Имп. Академии Наук. I. [Contributions to the knowledge of the *Odonata* from paleartic Asia in the Zoological Museum of Imp. Academy of Sciences of St. Petersburg. I.] St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 [1912] (409-448). 108
- [Bartenev, A. N.] Бартенева, А. Н. Палеарктические и восточноазиатские виды и подвиды рода *Calopteryx* Leach (*Odonata, Calopterygidae*). [Die palaearctischen und ostasiatischen Arten und Unterarten der Gattung *Calopteryx* Leach (*Odonata, Calopterygidae*).] Varšava Rab. zool. Kab. Univ. 1911 1 (1912) (63-257). 109
- [Bartenev, A. N.] Бартенева, А. Н. Къ фауна стрекотъ Закавказья. [Ein Beitrag zur *Odonatenfauna* Transkaukasiens.] Varšava Izv. Univ. 1911 (1-20). 110
- [Bartenev, A. N., Jacobson, G. G., Karavajev, V., Kirichenko, A. N., Rimskij-Korsakov, M. N.] Бартенева, А. Н.; Якобсон, Г. Г.; Караваяевъ, В.; Кириченко, А. Н.; Римскій-Корсаковъ, М. Н. Критико-библиографический отчетъ. № 1 29. [Revue critico-bibliographique. Nos. 1-29.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (139-161). 111
- Bastelberger. Neue Geometriden vom Arisan (Formosa). Ent. Rdsh. Stuttgart 28 1911 (22-23). [*Lepidoptera*.] 112
- Bastelberger. Neubeschreibung von Geometriden aus dem Hochgebirge von Formosa. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (241-242 248-249). [*Lepidoptera*.] 113
- Bastelberger. Neue *Milionia*-Formen aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (251). [*Lepidoptera*.] 114
- Bastelberger. Sechs neue Hemiteine aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (53-54). [*Lepidoptera*.] 115
- Bastelberger. Eine neue Braccine aus Borneo. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (54). [*Lepidoptera*.] 116
- Bastelberger. Drei neue Dysphanien-Formen aus meiner Sammlung. Intern.

- ent. Zs. Guben 5 1911 (54-55). [*Lepidoptera*.] 117
- Bastelberger.** Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (148-150 156-157). [*Lepidoptera*.] 118
- Bastelberger.** Neubeschreibung von Geometriden vom Arisan in Formosa. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (89-91). [*Lepidoptera*.] 119
- Bateman, H. R.** *vide* Bruce, Sir David.
- Bauer, E.** Eine für Deutschland neue Noctue. Zs. Natw. Leipzig 82 1911 (373-374). 120
- Beal, F. E. L.** Food of the wood peckers of the United States. Washington U. S. Dept. Agric. Bull. Biol. Surv. 37 1911 (1-64) 6 pls. 121
- Beare, T. H.** Retrospect of a *coleopterist* for 1910. Entom. Rec. London 23 1911 (2-6 44-47). 122
- Becker, Th.** *Chloropidae*. Eine monographische Studie. iii. Teil. Die indo-australische Region. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (35-170) Taf. i & ii. [*Diptera*.] 123
- Becker, Th.** Anmerkungen zu der Gattung *Helophilus* Meig. (1893 und 1892). Berliner ent. Zs. 65 (1910) 1911 (213-232). [*Diptera*.] 124
- Becker, Th.** Die Loew'schen Typen in der Rosenhauerschen *Dipteren*-Sammlung. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (71-76). 125
- Bedau, Kurt.** Das Facettenauge der Wasserwanzen. Zs. wiss. Zool. Leipzig 97 1911 (417-456) 2 Taf. [*Heteroptera*.] 126
- Bedel, L.** Synonymies de *Scarabaeidae* paléarctiques. Paris Bul. soc. ent. 1911 (377-381). [*Coleoptera*.] 127
- Bella, G. Della.** Osservazioni sulle *Anomala* Sam. raccolte nei dintorni di Torino. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 8 1910 (101-114). [*Coleoptera*.] 128
- Bella, G. Della.** Casi di teratologia in alcune specie di *Coleotteri*. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 8 1910 (129-148) 1 tav. 129
- Bella, G. Della.** Indicazioni topografiche *coleotterologiche* nuove. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (77-83). 130
- Bella, Della e Gagliardi.** *Coleotteri* della Toscana omissi nel catalogo del Dott. Bertolini. (Fine della Nota I.a) vedi Anno 7.). Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 8 1910 (17-22); (Nota 2.a.) 9 1911 (37-47). 131
- Beguin-Billecoq, L.** Contribution à la faune des Coléoptères de l'Amérique du Sud. Diagnoses d'espèces nouvelles d'*Apionidae*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (131-133 155-158). [*Coleoptera*.] 132
- Bell, T. R.** The Common butterflies of the Plains of India (including those met with in the Hill Stations of the Bombay Presidency. Bombay J. Nat. Hist. Soc. XX No. 4 1911 (115-1130). [*Lepidoptera*.] 133
- Bénard, G.** Description d'un *Rhyssalus* nouveau du Maroc. Bul. Muséum Paris 1911 (296-297). [*Coleoptera*.] 134
- Benderitter, E.** Description d'un *Aphodius* nouveau de Russie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (88). [*Coleoptera*.] 135
- Bentley, C. A.** *Nyssomyzomyia* Rossi and Malaria. Paludism Simula No. 2 1911 (35-42). [*Diptera*.] 136
- Bequaert, J.** Découverte d'un *Hyménoptère* endoparasite des pupes de *Glossina palpalis*. Bruxelles Rev. Zool. afric. 1 1911 (272-273). 137
- Bequaert, J.** *vide* Rodhain, J.
- Bergevin, E. de.** A propos du macroptérisme chez le *Prionolytus brevicornis* M. et R. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1909 (25-29). [*Hemiptera*.] 138
- Bergevin, E. de.** Sur une larve de *Pediopsis nana*, H. S., nourricière de fourmis. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (95-97). [*Homoptera*.] 139
- Bergevin, E. de et Théry, A.** Liste des *Hemiptères* récoltés en Algérie. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (140-144). 140
- Bergner, Wilhelm.** *Lepidopterologische* Mitteilungen. Riga Korr.-blt. Naturf.-Ver. 54 1911 (19-24). 141
- Bergroth, E.** On some controversial items concerning a few *Hemiptera*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (28 & 29). 142
- Bergroth, E.** On some recently described *Hemiptera* chiefly from India.

- Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55**  
1911 (184-189). **143**
- Bergroth, E. E.** On two species of the Berytid genus *Capyella* Bredd. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (416). [*Heteroptera*.] **144**
- Bergroth, E.** Zur Kenntnis der neotropischen Arminen. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (117-130). [*Heteroptera*.] **145**
- Bergroth, E.** Zwei neue Hemipteren-Genera aus Madagaskar. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (130-133). **146**
- Bergroth, E.** Description d'un *Halobattinae* paléarctique. Paris Bul. soc. ent. **1911** (250-258). [*Heteroptera*.] **147**
- Bergroth, E.** New Neotropical *Plocarini*. Psyche Boston **18** 1911 (15-20). [*Heteroptera*.] **148**
- Bergroth, E.** A new genus of *Reduviidae*. Psyche Boston **18** 1911 (144-145). [*Heteroptera*.] **149**
- Berlese, Antonio.** Nuovi studi per la lotta contro la Mosca delle olive, *Dacus oleae*. Napoli Atti Ist. incorag. **60** 1908 (193-224). [*Diptera*.] **150**
- Berlese, Antonio.** Esperienze del 1910 contro la Mosca delle olive. Redia Firenze **7** 1911 (111-155). [*Diptera*.] **151**
- Berlese, Antonio.** Come progredisce la *Prospaltella berlesii* in Italia. Redia Firenze **7** 1911 (436-261). [*Hymenoptera*.] **152**
- Berlese, Antonio.** Diffusione in Italia di un *Opus* australiano contro il *Dacus oleae*. Redia Firenze **7** 1911 (470). [*Hymenoptera*.] **152a**
- Berlese, Antonio.** La attività della R. Stazione di Entomologia agraria di Firenze nel triennio 1909-1911. Redia Firenze **7** 1911 (471-488). **153**
- Berliner, Ernst.** Einige Beobachtungen über Lebensweise und Fortpflanzung von *Habrobracon hebetor* Say, dem Schädling der Mehlmotte. Zs. Getreidew. Berlin **3** 1911 (245-268). [*Hymenoptera*.] **154**
- Bernaui, Gustav.** Ueber die bei Tolmein in den Jahren 1908-1911 gesammelten *Cicindelidae* und *Carabini*. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (283-291). [*Coleoptera*.] **155**
- Bernhauer, Max.** Zur Staphylinidenfauna von Süd-Amerika. (7. Bei-  
trag.) D. ent. Zs. Berlin **1911** (403-422). [*Coleoptera*.] **156**
- Bernhauer, Max.** Zur Staphylinidenfauna Ostindiens und der Sundainseln. (Beitrag 3.) Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (55-62 86-93). [*Coleoptera*.] **157**
- Bernhauer, Max.** Zwei neue deutsche *Athela*-arten. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (199-200). [*Coleoptera*.] **158**
- Bernhauer, Max.** Neue Staphyliniden des russischen Reiches. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (235-236). [*Coleoptera*.] **159**
- Bernhauer, Max.** Ein neues *Athela*-Subgenus aus Mitteleuropa. Ent. Zs. Frankfurt a. M. **25** 1911 (156). [*Coleoptera*.] **160**
- Bernhauer, Max.** [Eine neue Staphyliniden-Art.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **61** 1911 ((170)). [*Coleoptera*.] **161**
- Bernhauer, Max.** Zur Blindtierfauna der österreichisch-ungarischen Monarchie. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **61** 1911 (397-399). [*Coleoptera*.] **162**
- Bernhauer und Daniel, K.** Land-  
Arthropoden von der Bären-Insel u. Spitzbergen: *Coleoptera*. (In: A. König, Avifauna Spitzbergensis.) Bonn 1911 (271-272). **163**
- Bernhauer, M. r. Schenkling, S.**  
[Bertenson, V. A.] Бертенсонъ, В. А. Сѣверное мелководство. [Die Seidenraupenzucht im Norden.] Selisk. choziain St. Peterburg **26** 1911 (1095-1099). **164**
- Bertoni, A. W. und Schrottky, C.** Geschlechtsdimorphismus in der Biengattung *Thygatus* Holmbg. D. ent. Zs. Berlin **1911** (402). [*Hymenoptera*.] **165**
- Best, [F.].** Die Schleistung des Facettenauges. Arch. Augenheilk. Wiesbaden **68** 1911 (221-230). **166**
- Bethune, C. J. S.** Bibliography of Canadian entomology for the year 1909. Ottawa Proc. R. Soc. Can. **4** sect. **4** 1911 (100-120). **167**
- Bethune-Baker, G. T.** Descriptions of new African Heterocera. Ann. Mag. Nat. Hist. London **7** 1911 (530-576). [*Lepidoptera*.] **168**
- Bethune-Baker, G. T.** Descriptions of new species of *Lepidoptera* from tropical Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London **8** 1911 (506-542). **169**

- Bethune-Baker, G. T.** Descriptions of new species of *Lepidoptera* from New Guinea. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (542-544). 170
- Bethune-Baker, G. T.** A week's collecting at Berisal. *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (98-102). [*Lepidoptera*.] 171
- Bethune-Baker, G. T.** Fivedays in the Hospenthal district. *Entom. Rec. London* 23 1911 (6-10). [*Lepidoptera*.] 172
- Beutenmüller, W.** Two new species of *Cynipidae*. *Canad. Entom. London Can.* 43 (211). [*Hymenoptera*.] 173
- Beutenmüller, William.** Descriptions of new species of *Cynipidae*. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (67-70). [*Hymenoptera*.] 174
- Beutenmüller, William.** Three new species of *Cynipidae*. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (197-198). [*Hymenoptera*.] 175
- Beutenmüller, William.** Description of a new *Dryophanta*. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (357). [*Hymenoptera*.] 176
- Beutenmüller, William.** The North American species of *Dryophanta* and their galls. *New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 30 1911 (343-369) pls. xii-xvii. [*Hymenoptera*.] 177
- Beutenmüller, William.** Two new species of *Holcaspis* from Mexico. *Psyche Boston* 18 1911 (86-87) pl. xii. [*Hymenoptera*.] 178
- Beutenmüller, William.** A manual of American and European butterflies and moths. Reproduced in natural colors with their common and scientific names, prepared under the supervision of William Beutenmüller. New York and London (Funk & Wagnalls Co.) 1906 (2 l.) pls. i-xxiv. 14,5 cm. [*Lepidoptera*.] 179
- Bezzi, M.** *Diptères* 1. série (Biospeologica, xx). *Arch. zool. Paris (sér. 5)* 8 1911 (1-87). 180
- Bezzi, M.** *Diptères* asilides recueillis par M. A. Weiss dans l'île de Djerba (Tunisie). Description de *Scleropogon seixi* n. sp. *Bul. Muséum Paris* 1910 (313-318). 181
- Bezzi, Mario.** Restaurazione del genere *Carpomyia* (Rond.) A. Costa [e altre notizie]. *Portici Boll. Lab. Zool.* 5 1911 (3-33). [*Diptera*.] 182
- Bickhardt, Heinrich.** Verzeichnis der von Dr. F. Eichelbaum im Jahre 1903 in Deutsch-Ostafrika gesammelten Histeriden. (7. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden.) *Arch. Natg. Berlin* 77 Bd 1 Suppl.-H. 1 1911 (1-10). [*Coleoptera*.] 183
- Bickhardt, Heinrich.** Verzeichnis der in den Nestern von Warmblütern gefundenen Käfer. *Arch. Natg. Berlin* 77 Bd 1 Suppl.-H. 1 1911 (11-18). [*Coleoptera*.] 184
- Bickhardt, H.** Beiträge zur Kenntnis der Histeriden. vi [statt vii]. *Ent. Bl. Berlin* 7 1911 (107-113). [*Coleoptera*.] 185
- Bickhardt, H.** Neue Histeriden aus Afrika und Südamerika. (8. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden.) *Ent. Bl. Berlin* 7 1911 (206-217). [*Coleoptera*.] 186
- Bird, H.** New histories and species in *Papaipema* and *Hydroecia*. (Continuation.) *Canad. Entom. London Canad.* 43 1911 (37-47). [*Lepidoptera*.] 187
- Bischoff, H.** *Hymenoptera* fossoria, Chrysidae, Stephanidae der deutschen Zentralafrika-Expedition 1907-1908. [*In*: *Wiss. Ergebnisse d. D. Zentralafrika-Exp. 1907-1908* Bd. 3 *Lfg* 7] 1911 (215-230). 188
- Bishop, Sherman C.** A new root gall-midge. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (346). [*Diptera*.] 189
- Blackburn, J.** Further notes on Australian *Coleoptera*, with descriptions of new genera and species. No. xl. Adelaide S. Aust. Trans. R. Soc. 34 1910 (146-230); No. xli. 35 1911 (173-203). 190
- Black-Hawkins, Marion.** Some observations on *Vespa germanica*. *Zoologist London* 1911 (457-463). [*Hymenoptera*.] 191
- Blatchley, W. S.** The life zones of Indiana as illustrated by the distribution of *Orthoptera* and *Coleoptera* within the State. *Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci.* 1908 1909 (185-191). 192
- Blunck, Hans.** Zur Kenntnis der Natur und Herkunft des „nützlichen Secrets“ am Prothorax des *Dytiscus marginalis* L. *Zool. Anz. Leipzig* 37 1911 (112-113). [*Coleoptera*.] 193



- Böhm, Leopold Karl.** Die antennalen Sinnesorgane der *Lepidopteren*. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **19** 1911 (219-244) 1 Taf. 194
- Börner, [C.].** Untersuchungen über Chermiden. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **11** 1911 (36-38). [*Aphidae*.] 195
- Börner, [C.].** Untersuchungen über Phylloxeriden. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **11** 1911 (38-45). [*Aphidae*.] 196
- Boving, Adam Giede.** Natural history of the larvae of Donaciinae. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1911 biol. Suppl. (1-108 1-4) 7 Taf. [*Coleoptera*.] 197
- Boving, Adam.** Nye Bidrag til Carabernes Udviklingshistorie. New contributions to development of the Carabidae. ii. København Ent. Medd. 2den Række **4** 1911 (129-180) 5 pls. [*Coleoptera*.] 198
- [Bogdanov, Anatolij.]** Богдановъ, Анатолій. Ловъ ярыскъ. [Das Fangen der Schwärme.] Pëlov. žizni Viatka **6** 1911 (308-312). [*Hymenoptera*.] 199
- Boileau, n. Henri.** Description de quelques espèces nouvelles de Lucanides appartenant aux collections du British Museum. London Trans. Entom. Soc. **1911** (426-451) pls. xxxiii & xxxiv. [*Coleoptera*.] 200
- Boileau, H.** Description d'un Lucanide nouveau. Paris Bul. soc. ent. **1910** (340-343). [*Coleoptera*.] 201
- Boileau, H.** Description d'un Lucanide nouveau. Paris Bul. soc. ent. **1911** (63-65). [*Coleoptera*.] 202
- Bokor, Elemér.** A *Cicindela soluta* élejtébél. [Aus dem Leben der *Cicindela soluta*.] Rovart. L. Budapest **18** 1911 (129-132). [*Coleoptera*.] 203
- [Boldyrev, B. F.]** Болдыревъ, Б. О. *Tachyines asymorus* Adél. (*Orthoptera, Stenopelmaticidae*) и *Periplaneta australasiae* Fabr. (*Orth. Periplanetidae*) въ оранжереяхъ Москвы. [*Tachyines asymorus* Adél. (*Orthoptera, Stenopelmaticidae*) et *Periplaneta australasiae* Fabr. (*Orth. Periplanetidae*) dans les serres de Moscou.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **11** 1911 [1912] (437-443). 204
- Bolívar, J.** *Orthoptères nouveaux du Congo belge*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1910 (298-360). 205
- Bolívar, I.** Mecopodinos nuevos del Gran Obi (Molucas). Madrid Bol. soc. españ. **11** 1911 (268-270). [*Orthoptera*.] 206
- Bolívar y Feltain, Candido.** Observaciones sobre algunas cuevas del Norte de España y descripción de una nueva especie de *Speocharis*. Madrid Bol. Soc. españ. **11** 1911 (567-571). [*Coleoptera*.] 207
- Bolkay, Stefan.** Descriptions of some new *Brenthidac*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. **9** Budapest 1911 (263-265). [*Coleoptera*.] 208
- Bolsius, H.** Sur la structure spirale ou discoïde de l'élément chromatique dans les glandes salivaires des larves de *Chironomus*. Cellule Louvain **27** 1911 (75-86) pl. 209
- Bolton, Herbert.** On a collection of insect-remains from the South Wales coalfield. London Q. J. Geol. Soc. **67** 1911 (149-174) pls. vii-x. 210
- Bolton, H.** Faunal horizons in the Bristol coalfield. London Q. J. Geol. Soc. **67** 1911 (316-341) pl. xxvii. 211
- Bondroit, J.** Contribution à la faune de Belgique. Notes diverses. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1911 (8-13). 212
- Bondroit, J.** Fourmis exotiques importées au jardin botanique de Bruxelles. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1911 (14). [*Hymenoptera*.] 213
- Bondroit, J.** Note sur les genres *Pteroloma* et *Apathica*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1911 (365-369). [*Coleoptera*.] 214
- Boppe, P. L.** Un genre nouveau de *Prioniens* du Yunnan. Paris Bul. soc. ent. **1911** (19-33). [*Coleoptera*.] 215
- Boppe, P.** Description d'une espèce nouvelle de *Rosalia* de Formose. Paris Bul. soc. ent. **1911** (103-107). [*Coleoptera*.] 216
- Borehmann, F.** Neue asiatische und australische Lagriiden hauptsächlich aus dem Museum in Genua. Firenze Boll. Soc. Entom. **41** (1909) 1911 (201-234). [*Coleoptera*.] 217
- Borehmann, F.** Ueber die von Herrn Dr. H. Dohrn im Jahre 1894 in Sumatra gesammelten Lagriiden. Stettiner ent. Ztg **72** 1911 (232-238). [*Coleoptera*.] 218

- Bordas, L.** L'appareil digestif et les tubes de Malpighi des larves de *Lépidoptères*. Ann. sci. nat. zool. (sér. 9) **14** 1911 (191-293). **219**
- Bordas, L.** Morphologie et structure histologique de l'appareil digestif des larves de *Lépidoptères*. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (212-215). **220**
- Bordas, L.** Le cæcum intestinal et les glandes rectales chez les *Lépidoptères*. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (977-978). **221**
- Bordas, L.** Considérations générales sur l'appareil digestif des larves de *Lépidoptères*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 [1910] (647-650). **222**
- Bordas, L.** Les glandes céphaliques des larves de *Lépidoptères*. Paris C. R. cong. soc. sav. **38** (Lille) 1909 [1910] (244-250). **223**
- Borelli, Alfredo.** Diagnosi preventive di Dermatteri nuovi della regione indiana. Torino Boll. Musei zool. anat. **26** 1911 N. 640 (1-4). [*Orthoptera*.] **224**
- Borelli, Alfredo.** Specie nuove di Dermatteri di Costa Rica. Torino Boll. Musie zool. anat. **26** 1911 N. 644 (1-10). [*Orthoptera*.] **225**
- Borgers, Th.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Schmetterlingsfamilie der Psychiden oder Sackträger, unter besonderer Berücksichtigung der Krefelder Fauna. Bonn Sitzber. nathist. Ver. **1910** 1911 F. (70-76). [*Lepidoptera*.] **226**
- Borggreve, H.** Geschlechtsdimorphismus einheimischer Schmetterlinge. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **39** (1910-11) 1911 (47-54). [*Lepidoptera*.] **227**
- Born, Paul.** Carabologisches aus Oesterreich und Deutschland. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (133-140). [*Coleoptera*.] **228**
- Born, Paul.** Die Carabenfauna des Weissensteins. Solothurn Mitt. Natf. Ges. **16** 1911 (1-8). [*Coleoptera*.] **229**
- Boucocomont, A.** Contribution à la classification des *Geotrypidae*. Paris Ann. soc. ent. **74** 1910 (333-350). [*Coleoptera*.] **230**
- Bounoure, L.** Étude comparée de quatre diastases digestives chez quelques *Coleoptères*. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (228-230). **232**  
(n-9186 j)
- Bourgeois, J.** Supplément aux notes sur quelques espèces de *Coleoptères* de la faune alpine. Bern Mitt. Schweiz. Entom. Ges. **12** Heft 2 1911 (41-42). **233**
- Bourgeois, J.** *Coleoptères*: Mélyrides (mission géodésique de l'Equateur) (collections recueillies par le Dr. P. Rivet). Bul. Muséum Paris **1911** (203-214). **234**
- Bourgeois, J.** Mission géodésique de l'Equateur. Collections recueillies par le Dr. Rivet. *Coleoptères*: Malacodermes proprement dits. Bul. Muséum Paris **1910** (310-312). **235**
- Bourgeois, J.** Description d'un Lycide nouveau de Nouvelle-Poméranie (ancienne Nouvelle-Bretagne). Paris Bul. soc. ent. **1911** (44-45). [*Coleoptera*.] **236**
- Bourgeois, J.** Description d'un nouvel *Haploenemus* marocain. Paris Bul. soc. ent. **1911** (158-160). [*Coleoptera*.] **237**
- Bourgeois, J.** A propos de synonymie: *Harmatelia* Walk. et *Haplogeusis* Bourg. Paris Bul. soc. ent. **1911** (160-161). [*Coleoptera*.] **238**
- Bourgoin, A.** Description de deux espèces nouvelles appartenant au genre *Allorrhina*. Paris Bul. soc. ent. **1911** (133-135). [*Coleoptera*.] **239**
- Bourgoin, A.** Description d'une espèce nouvelle du genre *Allorrhina* Burm. Paris Bul. soc. ent. **1911** (210-211). [*Coleoptera*.] **240**
- Bouvier, E. L.** Sur les fourmis Moissonneuses (*Messor barbara*) des environs de Moyan. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles **1** 1911 (237-248). [*Hymenoptera*.] **241**
- Bouwman, B. E.** Crabro's. (Holländisch.) Levende Natuur Amsterdam **16** 1911 (121-126 173-177 199-204). [*Hymenoptera*.] **242**
- Bowditch, F. C.** Notes on *Diabrotica* and descriptions of new species. Canad. Entom. London Con. **43** 1911 (9-16 53-58 89-97). [*Coleoptera*.] **243**
- Bowditch, F. C.** Further notes on *Diabrotica*. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (386-389 415-417). [*Coleoptera*.] **244**
- Bowditch, Fred. C.** Notes on *Calligrapha* and its allies with descriptions of a few new species. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **37** 1911 (325-334). [*Coleoptera*.] **245**

- Brabant, Edouard.** Description des Noctuelles de la Guyane française. *Naturaliste Paris* 32 1910 (177-188). [*Lepidoptera.*] 246
- Bradley, I. Chester.** A new Thynnid wasp from Brazil. *D. ent. Zs. Berlin* 1911 (131-132). [*Hymenoptera.*] 247
- Bradley, J. C.** vide Crawford, J. C.
- Brandicourt, Henri.** Six mois dans les monts de Bretagne. *Echange Moulins* 27 1911 (130-132 139-140 148-149 154-155 162-163 171-172 180-181 188-190). 248
- Branner, J. C.** Geologic work of ants in tropical America. *Bull. Geol. Soc. Amer. Washington D.C.* 21 1910 (449-496). [*Hymenoptera.*] 249
- Branner, J. C.** The luminosity of termites. *Science New York N.Y. (N. Ser.)* 32 1910 (342). [*Isoptera.*] 250
- Braun, Max.** Das Mitteldarmepithel der Insektenlarven während der Häutung. *Diss. Berlin (Druck v. H. Hendebett)* 1911 (59). 22 cm. 251
- [**Brauner, A.**] Браунеръ, А. Материалы по энтомологической фауне Бессарабии. Заметка острекажах Бессарабии. [Materialien zur Kenntnis der entomologischen Fauna Bessarabiens. *Odonata.*] *Kisinev Trd. Obšč. jest.* 2 1 1908-09 [1910] (34-36). 252
- Brauns, H.** Ueber *Gorytes*-Arten aus Südafrika. *Wien Verh. ZoolBot. Ges.* 61 1911 (130-134). [*Hymenoptera.*] 253
- Brauns, H.** Die *Nysson*-Arten Südafrikas. *Wien Verh. ZoolBot. Ges.* 61 1911 (134-138). [*Hymenoptera.*] 254
- Brauns, H.** Die südafrikanischen *Nitela*-Arten und zwei *Nitela*-Arten aus Zentralamerika. *Wien Verh. ZoolBot. Ges.* 61 1911 (139-143). [*Hymenoptera.*] 255
- Brauns, H.** Biologisches über südafrikanische *Hymenopteren*. [Schluss.] *Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin* 7 1911 (16-19 90-92 117-120 238-240). 256
- Breit, Josef.** Beiträge zur Kenntnis der europäischen *Coleopteren*-Fauna. *Entomol. Ztg Wien* 30 1911 (108-115). 257
- Breit, Josef.** Sechs neue mittel-europäische Käferarten. *Entomol. Ztg Wien* 30 1911 (169-173). [*Coleoptera.*] 258
- Breit, Josef.** Zwei neue *Anophthalmus*-Arten aus dem Bihar-Komitat. (Ungarn). *Entomol. Ztg Wien* 30 1911 (195-196). [*Coleoptera.*] 259
- Bréthes, J.** Quelques nouveaux Céropalides du Musée de São Paulo. *Rev. Mus. São Paulo* 8 1911 (64-70). [*Hymenoptera.*] 260
- Breyer y Trant.** Nuevo Meloideo argentino. *Buenos Aires An. Soc. cient. Argent.* 69 1910 (234). [*Coleoptera.*] 261
- Bridges, Elizabeth.** Experiments in 1909 and 1910 upon the colour-relation between lepidopterous larvae and pupae and their surroundings. *London Trans. Entom. Soc.* 1911 (136-147). 262
- Brimley, C. S.** Notes on the life-histories of *Tabanidae*. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (133). [*Diptera.*] 263
- Brimley, H. H. and Potts, F. A.** The effects of parasitic castration in insects. *Science New York N.Y. (N. Ser.)* 32 1910 (830). 264
- Britton, Wilton Everett.** Guide to the insects of Connecticut, prepared under the direction of Wilton Everett Britton. Part 1. General introduction by W. E. Britton. Part 2. The *Euplexoptera* and *Orthoptera* of Connecticut by Benjamin Hovey Walden. *Connecticut Geol. Nat. Hist. Surv. Bull. Hartford No.* 16 1911 (1-160). pls. i-xi. 265
- Britton, W. E.** The pyralid (*Omphalocera dentosa* Grote), a pest of barberry hedges. *J. Econ. Ent. Concord N. H.* 4 1911 (521-524) pl. xx. [*Lepidoptera.*] 266
- Britton, W. E.** Tenth report of the State entomologist, being part ix of the biennial report of 1909-1910. *Rep. agric. exper. sta. Connecticut* 1911 (657-712) pls. xxv-xxxii figs. 10-23. 267
- Britton, W. E. and Cromie, G. A.** The leopard moth. *Agric. Exp. Sta. Connecticut New Haven Bull. No.* 169 1911 (1-24) pls. i-viii. [*Lepidoptera.*] 268
- [**Briuchonenko, N.**] Брюхоненко, Н. Заметки человека. [Aufzeichnungen

- eines Bienenzüchters.] Russ. pčelovod. listok St. Petersburg 28 1911 (14-16). [Hymenoptera.] 269
- Brocher, F. Recherches sur la respiration des insectes aquatiques adultes. *Les Haemonia*. Ann. Soc. Biol. lacustre Bruxelles 4 1911 (5-26). [Coleoptera.] 270
- Brocher, Frank. Observations biologiques sur quelques insectes aquatiques. Ann. Soc. Biol. lacustre Bruxelles 4 1911 (367-379). 271
- Brocher, F. Recherches sur la respiration des insectes aquatiques adultes. Les Dytiscidés. Ann. Soc. Biol. lacustre Bruxelles 4 1911 (383-398). [Coleoptera.] 272
- Brocher, Frank. Quelques observations sur un Diptère amphibie d'eau douce (*Clinocera barbatula* Mik.). Bul. Soc. Zool. Genève 1 1908 (115-117). 273
- Brocher, F. Recherches sur la respiration des insectes aquatiques adultes. Bul. Soc. Zool. Genève 1 1908 (181-195). 274
- Broquet et Villeneuve. Contributions à l'étude des maladies des vers à soie, *Tricholyga sorbillans* on Cochinchine. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (760-773). [Lepidoptera.] 275
- Broun, T. Notes on the *Coleopterous* family *Pselaphidae* of the group Faronini of New Zealand, with descriptions of new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (488-505). 276
- Broun, T. Notes on the *Coleopterous* family *Pselaphidae* of the group Euplectini of New Zealand, with descriptions of two new genera and twelve species. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (685-701). 277
- Broun, T. Additions to the *Coleopterous* fauna of the Chatham Islands. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (92-115). 278
- Browne, Ethel Nicholson. The relation between chromosome-number and species in *Notonecta*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 20 1910 (19-34) pls. i-v. [Heteroptera.] 279
- Browne, Frank Balfour. A new british *Haliplus*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (153). [Coleoptera.] 280
- Bruce, Sir David, Hamerton, D. S. O. and Bateman, H. R. Experiments to ascertain if certain *Tobanidae* act as the carriers of *Trypanosoma pecorum*. London Proc. R. Soc. B 83 (349-358) pl. xvi. [Diptera.] 281
- Bruce, Sir D. and others. The natural food of *Glossina palpalis*. J. Army Med. Corps London 16 1911 (123-130). [Diptera.] 282
- Bruch, C. Descripción de dos nuevos Lamellicornios. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires 17 1911 (71-77). [Coleoptera.] 283
- Bruch, C. Catálogo sistemático de los *Coleopteros* de la republica Argentina. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires 17 1911 (143-260). 284
- Brues, Charles T. New *Diptera* of the family *Phoridae* from Paraguay. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (436-442). 285
- Brues, Charles T. The *Phoridae* of Formosa collected by Mr. H. Sauter. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (530-559). [Diptera.] 286
- Brues, Charles T. Notes on some genera of *Ophioninae* with toothed femora. Psyche Boston 18 1911 (21-26) pl. vi. [Hymenoptera.] 287
- Brues, C. T. vide Reiff, William.
- Brunelli, Gustavo. La spermatogenesi del *Gryllus desertus* Fall. (divisioni spermatogoniali e maturative). Roma Mem. Acc. Lincei 7 1909 (624-653) 2 tav. [Orthoptera.] 288
- Brunelli, Gustavo. La spermatogenesi della *Tryzalis nasuta*. Roma Mem. Acc. Lincei 8 fasc. 16 1911 (634-652) 1 tav. [Orthoptera.] 289
- Bruner, Lawrence. Present methods of teaching entomology at the University of Nebraska. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (75-81). 290
- Bruner, Lawrence. South American *Tetrigidae*. Pittsburgh Ann. Carnegie Mus. 7 1910 (89-143). [Orthoptera.] 291
- Brunetti, E. New Oriental Nemo-cera. Rec. Ind. Mus. Calcutta iv 1911 (259-316). [Diptera.] 292
- Brunetti, E. Synonymy in *Corethrinae*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 4 1911 (317-320). [Diptera.] 293
- Brunetti, E. Revision of the Oriental *Tipulidae* with descriptions of new

- species. Rec. Ind. Mus. Calcutta 6 1911 (231-314). [*Diptera*.] 294
- . Brunetti, E. and James, S. P. Contributions to the Fauna of Yunnan based on collections made by J. Coggia Brown. Pt. v. Bidionidae, Mycetophilidae and Anophelinidae. Rec. Ind. Mus. Calcutta vi 1911 (31). [*Diptera*.] 295
- Brunicki, Julian. Spis motyli zebranych w powiecie stryjskim. Część II. [Liste de lépidoptères recueillis dans le département de Stryj. II. Partie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. ii 44 1910 (3-31). 296
- Bryk, Felix. Eine seltsame Aberration der neuen karolischen Rasse von *Parnassius apollo* L. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (255-261). [*Lepidoptera*.] 297
- Buckingham, Edith N. Division of labor among ants. Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 46 1911 (423-507) 1 pl. [*Hymenoptera*.] 298
- Bueno, J. R. de la Torre. On *Halobatosia beginii* Ashm. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (226-228). [*Heteroptera*.] 299
- Bueno, J. R. de la Torre. The Gerrids of the Atlantic states (subfamily *Gerrinae*). Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (243-252). [*Heteroptera*.] 300
- Bufa, Pietro. Studi intorno al ciclo partenogenetico dell' *Heliothrips haemorrhoidalis* (Bouché). Redia Firenze 7 1911 (71-110) 3 tav. [*Thysanoptera*.] 301
- Bugnion, E. La structure anatomique du *Trigonalya kahni* Spin. Bern Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 1910 (14-20) 3 Taft. [*Hymenoptera*.] 302
- Bugnion, E. Recherches anatomiques sur *Aulacus striatus* Jur. [*Hymenoptera*.] Tube digestif, ovaires, œufs pédiculés, avec la collaboration de N. Popoff. Bern. Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 1911 (43-48) 2 Taft. 303
- Bugnion, E. Ueber *Termes ceylonicus* Wasm. unter Mitarbeit von N. Popoff u. C. Ferrière. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (86-88 94-96). [*Isoptera*.] 304
- Bugnion, E. Le Terme noir de Ceylan; observations nouvelles; avec collaboration de C. Ferrière. Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat. 47 1911 (417-437) 5 figg. [*Isoptera*.] 305
- Bugnion, E. Les pièces buccales et le pharynx d'un Staphylin de Ceylan (*Creophilus villipensis* Kraatz). Rev. Suisse Zool. Genève 19 1911 (135-162) pls. ii & iii. [*Coleoptera*.] 306
- Bugnion, E. Le *Termes ceylonicus*. Rev. Suisse Zool. Genève 19 1911 (383-395) pls. x & xi. [*Isoptera*.] 307
- Bugnion et Ferrière. L'imago du *Coptotermes flavus*. Larves portant des rudiments d'ailes prothoraciques. Paris Mém. soc. zool. 24 1911 (97-106). [*Isoptera*.] 308
- Bugnion, E. et Popoff. Les pièces buccales des *Hémiptères*. Arch. zool. Paris (sér. 5) 7 1911 (643-674). 309
- Burgess, A. F. Locomotion of the larva of *Calosoma sycophanta*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (173-179) pl. xiii. [*Coleoptera*.] 310
- Burgess, A. F. *Calosoma sycophanta*: Its life history, behavior, and successful colonization in New England. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 101 1911 (1-94) pls. i-ix. [*Coleoptera*.] 311
- Burkill, I. H. Notes on the Pollination of Flowers in India. Note No. 7. A few observations made in the Central Provinces and Berar. Calcutta J. As. Soc. Beng. 6 No. 3 1911 (101-107). 312
- Burr, M. Notes on the *Forficularia*. xviii. More new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (39-50). [*Orthoptera*.] 313
- Burr, M. Notes on the *Forficularia*. xix. On little-known earwigs from Formosa. Ann. Mag. Nat. Hist. 8 1911 (51-53). [*Orthoptera*.] 314
- Burr, Malcolm. On some south african *Dermaptera* (Earwigs) in the South African Museum. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 8 1911 (1-18). [*Orthoptera*.] 315
- Burr, Malcolm. Vorläufige Revision der Labiiden. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (58-61). [*Orthoptera*.] 316
- Burr, M. Our british *Dermaptera*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (225 & 226) pl. iv. [*Orthoptera*.] 317

- Burr, M.** Brachypterous earwigs. Entomologist London **44** 1911 (199 & 200). [*Orthoptera*.] **318**
- Burr, M.** *Orthoptera* in the Canary islands. Entom. Rec. London **23** 1911 (92-95 175-178 193-195). **319**
- Burr, Malcolm.** Dermapteren der Arn- und Kei-Inseln gesammelt von Dr. H. Merton. (Ergebnisse e. zool. Forschungsreise v. H. Merton.) Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **33** 1911 (385). [*Orthoptera*.] **320**
- Burr, Malcolm.** On *Dermaptera* collected in Java by Mr. E. Jacobson. Leiden Notes Mus. Jentink **34** 1911 (25-30). **321**
- Burr, M.** A revision of the genus *Diplatys* Serv. (*Dermaptera*). London Trans. Entom. Soc. **1911** (21-47) pls. vii & viii. [*Orthoptera*.] **322**
- Burr, M.** *Dermaptera* (Earwigs) preserved in Amber, from Prussia. London Trans. Linn. Soc. **11** 1911 (145-150) pl. xxxi. [*Orthoptera*.] **323**
- Burr, Malcolm.** Note sur la distribution en Angleterre de *Forficula leanei* Finot. Paris Bul. soc. ent. **1911** (121-123). [*Orthoptera*.] **324**
- Burr, Malcolm.** Ueber einige interessante Dermapteren der Dohrn'schen Sammlung. Stettiner ent. Ztg **72** 1911 (327-342). [*Orthoptera*.] **325**
- Busck, A.** A new Tineid from Trinidad. Bull. Dep. Agric. Trinidad **9** 1910 (4 pp.). [*Lepidoptera*.] **326**
- Busck, A.** On the gall-making moths on *Solidago* and *Aster*, with description of two new species. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (4 & 5). [*Lepidoptera*.] **327**
- Busck, August.** Descriptions of tineoid moths (*Microlepidoptera*) from South America. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **40** 1911 (205-230) pls. viii-ix. **328**
- Butler, E. A.** *Stenoccephalus medius* M. et R., an addition to the list of british *Hemiptera*. Ent. Mag. London **47** 1911 (134). **329**
- Butler, E. A.** A contribution towards the life-history of *Miris laevigatus* L. Ent. Mo. Mag. London **47** 1911 (36-39). [*Heteroptera*.] **330**
- Butler, E. A.** *Halticus saltator* Geoffr., an addition to the list of british *Hemiptera-Heteroptera*. Entom. Rec. London **23** 1911 (234). **331**
- Buttel, H. v.** Eine Stachelrohre. Bienenwirtsch. Centralbl. Hannover **47** 1911 (216-217). [*Hymenoptera*.] **332**
- Buttel-Reepen, v.** Das Entstehen von Drohnen aus befruchteten Eiern, zugleich Darlegung der Cameronschen Lehre. Bienenwirtschaft. Centralbl. Hannover **47** 1911 (120-125). [*Hymenoptera*.] **333**
- Buttel-Reepen, H. v.** Atavistische Erscheinungen im Bienenstaat (*Apis mellifica* L.). Müssen wir dem Bienen ein zwei oder drei Keimesanlagen zuschreiben? Entdeckung der Sporen (Calcaria) bei der Honigbiene. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles **1** 1911 (113-132) pl. iv. [*Hymenoptera*.] **334**
- Buttel-Reepen, H. v.** Are bees reflex machines? Experimental contribution to the natural history of the honey-bee. Translated by Mary H. Geisler. Medina Ohio (A. I. Root Co.) 1907 (3 l. + 48). 25.4 cm. [*Hymenoptera*.] **335**
- Buysson, R. du.** *Hyménoptères* (Mission Pelliot-Vaillant dans l'Asie centrale). Bul. Muséum Paris **1911** (217-219). **336**
- Buysson, R. du.** Mission [Grüvel et Chudeau] en Mauritanie occidentale. *Hyménoptères*. Bordeaux Actes soc. linn. **64** 1910 (228-232). **336a**
- Buytendijk, F. I. I.** Ueber den Gaswechsel der Schmetterlingspuppen. Biol. Centralbl. Leipzig **31** 1911 (643-645). [*Lepidoptera*.] **337**
- Caccini, Attilio.** La lotta contro le Zanzare e le opere di bonifica nello Stato di New-York. Roma Atti Soc. studi malaria **11** 1910 (7-35). [*Diptera*.] **338**
- Caccini, Attilio.** Note sulle paludi salate della costa N.-E. dell' Atlantico, sulla loro vegetazione e sulle Zanzare che vi vivono. Roma Atti Soc. studi malaria **11** 1910 (37-66). [*Diptera*.] **339**
- Cairo, E.** Première contribution au catalogue des *Hyménoptères* du département du Nord. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 [1910] (677-688). **340**

- Caesar, L. The codling moth. Bull. 187 Ontario Dep. Agric. 1911 (40 pp.). [Lepidoptera.] 341
- [Caikin, A. A.] Чайкинъ, А. А. Новая система противоявного хозяйства. [Ein neues, gegen das Schwärmen gerichtetes System der Bienenzucht.] Turkest. selisk. choz. Taškent 6 1911 (191-199). [Hymenoptera.] 342
- Calvert, Philip P. Studies on Costa Rican *Odonata*. i. The larva of *Cora*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (49-64) pls. ii & iii. 343
- Calvert, Philip P. Studies on Costa Rican *Odonata*. 2. The habits of plant-dwelling larva of *Mecistogaster modestus*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (402-410). 344
- Calvert, Philip P. Studies on Costa Rican *Odonata*. 3. Structure and transformation of the larva of *Mecistogaster modestus*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (449-460) pls. xvii-xix. 345
- Cameron, M. *Atheta liliputana* Bris. in Britain. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (223). [Coleoptera.] 346
- Cameron, P. On the scottish species of *Ozomyza* (*Proctotrypidae*). Part vi. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 20 1911 (85-88). [Hymenoptera.] 347
- Cameron, P. *Camptolyx*, a new Ichneumonid genus in the Royal Berlin Zoological Museum. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (252-254). [Hymenoptera.] 348
- Cameron, P. On the *Hymenoptera* of the Georgetown Museum, British Guiana. Demerara J. R. Agric. Soc. n.s. 1 1911 (153-186 & 396-330). 349
- Cameron, P. On undescribed *Evanidae* taken at Kuching, Borneo, by Mr. John Hewitt. Entomologist London 44 1911 (56-58). [Hymenoptera.] 350
- Cameron, P. On two undescribed genera and three new species of *Ichneumonidae* from Borneo. Entomologist London 44 1911 (63-65). [Hymenoptera.] 351
- Cameron, P. Descriptions of three new species of *Odynerinae* from Japan. Entomologist London 44 1911 (286-288). [Hymenoptera.] 352
- Cameron, P. On the parasitic *Hymenoptera* collected by Mr. A. J. T. Janse, Transvaal. Pretoria Ann. Transv. Mus. 2 1911 (173-217). 353
- Cameron, P. On a collection of parasitic *Hymenoptera* (chiefly bred) made by Mr. W. W. Froggatt, F.L.S., in New South Wales, with descriptions of new genera and species. Pt. i. Proc. Linn. Soc. N.S.W. 36 1911 (333-345). 354
- Cameron, P. On Parasitic *Hymenoptera* from the Solomon Islands, collected by Mr. W. W. Froggatt, F.L.S. Proc. Linn. Soc. N.S. Wales 36 1911 (349-365). 355
- Cameron, P. Descriptions of new genera and species of Chalcididae. Collected by Mr. John Hewitt. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (3-4 7-8 11-12 14 19 22-23 28). [Hymenoptera.] 356
- Cameron, P. A new species of *Macropypus* (*Ichneumonidae*) from Truckee Pass, California. Soc. entomol. Stuttgart 26 1911 (35). [Hymenoptera.] 357
- Cameron, P. Descriptions of two new species of *Xanthopimpla* (*Ichneumonidae*) from Bengal. Soc. entomol. Stuttgart 26 1911 (46-47). [Hymenoptera.] 358
- Cameron, P. *Hymenoptera* (except *Anthophila* and *Formicidae*). Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz 9 Leiden (E. J. Brill) 1911 (185-248). 32 cm. 359
- Campion, F. W. and Campion, H. Notes on the dragonfly season of 1910. Entomologist London 44 1911 (237-240). [Odonata.] 360
- Canavari, Igino. I *Coleotteri* dannosi alla viticoltura e mezzi per combatterli. Riv. ital. sc. nat. Siena 30 1910 (113-116 131-137). 361
- Carlier, E. W. and Evans, C. L. Note on the chemical composition of the red-coloured secretion of *Timarcha tenebricosa*. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (137-142). [Coleoptera.] 362
- Carnes, E. K. Investigations covering the "Mediterranean fruit fly" (*Ceratitis capitata*) in the Hawaiian

- islands. Monthly Bull. Comm. Horticulture Sacramento 1 1911 (5-13). [*Diptera*.] 363
- Carpenter, G. H. Notes on the *Oestridae*. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (289-294) pl. xix. [*Diptera*.] 364
- Carpenter, G. H. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1910. Dublin Econ. Proc. R. Soc. 2 1911 (31-51) pls. i-vii. 365
- Carpenter, G. H. New Irish *Apterygota*. Irish Nat. Dublin 20 1911 (81-85). 366
- Carpenter, G. H. Some *dipterous* larvae from the turnip. J. econ. Biol. London 6 1911 (67-74). 367
- Carriker, M. A., jun. vide Shull, Charles Albert.
- Carter, A. E. J. On some new and rare Scottish *Diptera*. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 20 1911 (83-85). 368
- Carter, A. E. J. *Hilara æronetha* Mik.: a *Dipteron* new to the British list. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (83). 369
- Carter, H. F. A new mosquito from Uganda. Bull. ent. Research London 2 1911 (37). [*Diptera*.] 370
- Carter, H. F. vide Nowstead, R.
- Carter, H. J. Revision of the Australian Nyctozoides. [*Tenebrionidae*.] Ann. Queensland Mus. Brisbane 10 1911 (136-166). [*Coleoptera*.] 371
- Carter, H. J. Revision of *Pterotretus* (continued) and of *Saragus* with descriptions of new species of Australian *Tenebrionidae*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 38 1911 (179-223) pl. viii. [*Coleoptera*.] 372
- Carter, H. J. *Tenebrionidae* from Dorrigo. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 35 1911 (843-848). [*Coleoptera*.] 373
- Casey, Thos. L. Memoirs on the *Coleoptera*. 2. Lancaster Pa. 1911 (2 L. + 259). 28 cm. 374
- Casey, Thos. L. New American species of *Aleocharinae* and *Myllaeninae*. Mem. Col. Lancaster Pa. 2 1911 (1-245). [*Coleoptera*.] 375
- Casey, Thos. L. Notes on the *Coccinellidae* with some general remarks and synonymy. Mem. Col. Lancaster Pa. 2 1911 (246-254). [*Coleoptera*.] 376
- Castle, W. E. Double mating of silk-worm moths. Science New York (N. Ser.) 34 1911 (15-21). [*Lepidoptera*.] 377
- Candell, A. N. Description of a new species of *Orthoptera* from Texas. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (137). 378
- Candell, A. N. Notes on *Orthoptera*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (156). 379
- Candell, A. N. Some remarks on Kirby's Synonymic catalogue of *Orthoptera*, vol. 3, with additional notes on vols. 1 & 2. Ent. News Philadelphia 22 1911 (158-167). 380
- Candell, A. N. *Orthoptera*. Fam. Locustidae subfam. Prophalangopsinae. Gen. Ins. 120 (1-7) 1 pl. 381
- Candell, A. N. Notes on some genera of *Blattidae*. Psyche Boston 18 1911 (88-89). [*Orthoptera*.] 382
- Candell, A. N. A new cactus-frequenting orthopteron from Texas. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (79-80). [*Orthoptera*.] 383
- Cecconi, Giacomo. La *Oeonistia quadra* L. nella faggeta di Vallombrosa. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (235-243). [*Lepidoptera*.] 384
- Cecconi, Giacomo. Fauna coleopterologica dell' isola di Pianosa nell' Adriatico. Riv. coleopter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (64-68). 385
- Cecconi, G. e De Joannis, J. Di un nuovo *microlepidottero* della Colonia eritrea (*Mussidia fiorii*). Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (8-13). 386
- Chagnon, G. *Lepidoptera* taken at St. Fabien, Que. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (1-13). 387
- Chaine, J. *Termites* et plantes vivantes. V. Début de l'invasion. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (446-448). 388
- Chaine, J. *Termites* et plantes vivantes. vi. Influence des tuteurs en bois. Paris C. R. soc. biol. 71 1911 (678-680). [*Isoptra*.] 389



- Champion, G. C.** Some new *Curculioninae* from Central and South America. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 7 1911 (94-98). [*Coleoptera*.] 390
- Champion, G. C.** *Coleoptera*. Otiorhynchinae. *Biol. Centr.-Amer. Col.* 4 pt. 3 (178-354 + i-vi) pls. vii-xv. 391
- Champion, G. C.** A trip to Sardinia in 1910. *Ent. Mag. London* 47 1911 (219-223). [*Coleoptera*.] 392
- [Chapman], T. A.** Obituary J. W. Tutt]. *Entomologist London* 44 1911 (77-80). 393
- Chapman, T. A.** Viviparous butterflies. *Entom. Rec. London* 23 1911 (233). [*Lepidoptera*.] 394
- Chapman, T. A.** *Lepidopterology*. No description of a species valid without a figure. *Entom. Rec. London* 23 1911 (239-240). 395
- Chapman, T. A.** On the scaphium of Gosse. *Entom. Rec. London* 23 1911 (285-288) pls. x & xi. [*Lepidoptera*.] 396
- Chapman, T. A.** On the early stages of *Latorina (Lycaena) orbitulus*, an amymecophilous plebeid blue butterfly. *London Trans. Entom. Soc.* 1911 (148-159) pls. xi-xxvii. [*Lepidoptera*.] 397
- Chapman, T. A.** The larva of *Orgyia splendida (dubia)*. *London Trans. Entom. Soc.* 1911 (160) pl. xi. [*Lepidoptera*.] 398
- Chapman, T. A.** Two new species of *Lycaenopsis* from Borneo (Sarawak). *London Trans. Entom. Soc.* 1911 (184-186). pl. xxviii. [*Lepidoptera*.] 399
- Chapman, T. A. and Goodwin, E.** Notes on *Hellinsia osteodactyla* L. *Entom. Rec. London* 23 1911 (1 & 29-30) pls. i & ii. [*Lepidoptera*.] 400
- Chatanay, J.** Sur le tarse des *Dytiscoides*. *Essai de morphologie comparée*. *Paris Ann. soc. ent.* 79 1910 (395-466) pls. viii-xv. [*Coleoptera*.] 401
- Chewyrev, Iv. vide** Severyev, Iv.
- Chinaglia, Leopoldo.** *Coleotteri* con anomalie di struttura. *Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino* 8 1910 (1-8 25-39 56-60) 1 tav. 402
- Chinaglia, Leopoldo.** Le più importanti anomalie dei *Coleotteri* descritte finora in Italia. *Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino* 9 1911 (212-227 continua). 403
- Chinaglia, Leopoldo.** Descrizione di alcuni *Coleotteri* anomali. *Torino Boll. Musei zool. anat.* 26 1911 N. 637 (1-12). 404
- Chittenden, F. H.** A list of insects affecting stored cereals. The Mexican grain beetle. The Siamese grain beetle. *Washington D.C. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull.* 96 1911 (18 pp.). 405
- Chittenden, F. H.** The broad-nosed grain weevil. (*Caulophilus latinasus* Say.) *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 96 1911 (19-24). [*Coleoptera*.] 406
- Chittenden, F. H.** The long-headed flour beetle. *Latheticus oryzae* Waterh. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 96 1911 (25-28). [*Coleoptera*.] 407
- Chittenden, F. H.** The lesser grain-borer. (*Rhizopertha dominica* Fab.) *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 96 1911 (29-47). [*Coleoptera*.] 408
- Chittenden, F. H.** The larger grain-borer. (*Dinoderus truncatus* Fab.) *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 96 1911 (48-52). [*Coleoptera*.] 409
- Chittenden, F. H.** The fig moth. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 104 1911 (9-40) pls. i-v. [*Lepidoptera*.] 410
- Chittenden, F. H.** [rank] H[urlbut]. [The Hawaiian beet webworm.] Appendix. [With bibliography.] *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 109 1911 (12-15). [*Pyralidae*.] 411
- Chittenden, F. H.** The southern beet webworm. (*Pachyzancla bipunctalis* Fab.) *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 109 1911 (17-22) f. 3. [*Lepidoptera*.] 412
- [Cholodkovskij, N. A.]** Холодковская, Н. А. Къ познанию строения сѣченика у ручейниковъ (*Trichoptera*). Предварительное сообщеніе. [Contribution à l'anatomie du testicule chez les Trichoptères. Note préliminaire.] *Rev. russ. ent. St. Petersburg* 11 1911 [1912] (422-424). 413

- Cholodkovsky, N.** *Aphidologische Mitteilungen.* [27-30.] Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (172-178). 414
- Cholodkovsky, N.** Zur Kenntnis des männlichen Geschlechtsapparates der *Trichopteren*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (384-385). 415
- Chopard, L.** Une variété nouvelle d'*Edipoda coerulescens*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (94-96). [*Orthoptera*.] 418
- Chopard, L.** Description du mâle d'*Orthoderella ornata* Giglio Tos; remarques sur les affinités de cette espèce. Paris Bul. soc. ent. 1911 (141-143). [*Orthoptera*.] 417
- Chrétien, P.** La *Gypsochroa renitidata*. Naturaliste Paris 32 1910 (57-59 67-68). [*Lepidoptera*.] 418
- Chrétien, P.** *Lépidoptères nouveaux pour la faune française*. Naturaliste Paris 32 1910 (260-262 272-274). 419
- Chrétien, P.** Contribution à la connaissance des *Lépidoptères* du nord de l'Afrique. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (497-531). 420
- Chrétien, P.** Notes sur les premiers états de deux espèces d'*Eupithecia* de Tunisie. Paris Bul. soc. ent. 1910 (351-353). [*Lepidoptera*.] 421
- Chrétien, P.** Descriptions de trois espèces nouvelles de Pyralides de Mauritanie. Paris Bul. soc. ent. 1910 (366-368). [*Lepidoptera*.] 422
- Chrétien, P.** Description de nouveaux genres et de nouvelles espèces de Phycides de Mauritanie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (11-14 33-36 54 & 55 71-74). [*Lepidoptera*.] 423
- Christophers, S. R.** Notes on Mosquitoes. iii. A new Culicine, *Leslieomyia taeniorhynchoides* nov. gen. et sp. Paludism Simla No. 2 1911 (68-72). [*Diptera*.] 425
- Christophers, S. R.** The development of the egg-follicle in Anophelines. Paludism Simla 2 1911 (73-87). [*Diptera*.] 426
- Christophers, S. R.** Notes on Mosquitoes. ii. A new Anopheline, *Nocecellia fowleri* n. sp. Paludism Simla No. 2 1911 (64-68). [*Diptera*.] 427
- Christophers, S. R.** Aids to the identification of *Culicidae* other than Anopheles, with special reference to Indian species. Paludism Simla No. 3 1911 (40-54). [*Diptera*.] 428
- Clemence, Victor L.** vide Coolidge, K. R.
- Clermont, J.** Capture du *Mascarautia cyrtica* dans les Landes Bordeaux Actes soc. linn. 64 1910 (Proc.-verb. 56-57). [*Coleoptera*.] 429
- Closs, A.** Neue Sphingiden-Formen in meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (50-51). [*Lepidoptera*.] 430
- Coblentz, W. W.** The colour of the light emitted by *Lampyridae*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (355-360). [*Coleoptera*.] 431
- Coblentz, W. W.** Die Farbe des von Feuerfliegen und Leuchtkäfern (*Lampyridae*) ausgesandten Lichtes. Physik. Zs. Leipzig 12 1911 (917-920). [Übers.] [*Coleoptera*.] 432
- Cockayne, E. A.** Notes on insect enemies in the tropics and their influence on mimicry. London Trans. Entom. Soc. 1911 (168-172). 433
- Cockerell, T. D. A.** Some suggested rules to govern entomological publications. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (192-193). 434
- Cockerell, T. D. A.** Descriptions and records of bees. xxxiv. Ann. Mag. Nat. Hist. 7 1911 (225-236). [*Hymenoptera*.] 435
- Cockerell, T. D. A.** Descriptions and records of bees. xxxv. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (310-319). [*Hymenoptera*.] 436
- Cockerell, T. D. A.** Descriptions and records of bees. xxxvi. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (485-493). [*Hymenoptera*.] 437
- Cockerell, T. D. A.** Descriptions and records of bees. xxxvii. Ann. Mag. Nat. Hist. 8 1911 (179-192). [*Hymenoptera*.] 438
- Cockerell, T. D. A.** Descriptions and records of bees. xxxviii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (283-290). [*Hymenoptera*.] 439
- Cockerell, T. D. A.** Descriptions and records of bees. xxxix. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (660-672). [*Hymenoptera*.] 440

- Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xi. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (763-770). [*Hymenoptera.*] 441
- Cockerell, T. D. A. Some bees from Western Canada. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (33 & 34). [*Hymenoptera.*] 442
- Cockerell, T. D. A. Some new bees from flowers of Cactaceae. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (131 & 132). [*Hymenoptera.*] 443
- Cockerell, T. D. A. A new psenid wasp. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (272). [*Hymenoptera.*] 444
- Cockerell, T. D. A. Records of bees. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (389-391). [*Hymenoptera.*] 445
- Cockerell, T. D. A. A new bee from New York state. Ent. News Philadelphia 22 1911 (18). [*Hymenoptera.*] 446
- Cockerell, T. D. A. A new Chalcidid from an oak gall. Ent. News Philadelphia 22 1911 (82). [*Hymenoptera.*] 447
- Cockerell, T. D. A. A new *Coccid* on *Ledum*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (217). [*Coccidae.*] 448
- Cockerell, T. D. A. An *Aleyrodes* on *Euphorbia*, and its parasite. Ent. News Philadelphia 22 1911 (462-464). 449
- Cockerell, T. D. A. The humblebees of Formosa. Entomologist London 44 1911 (100 & 101). [*Hymenoptera.*] 450
- Cockerell, T. D. A. A new genus of Australian bees. Entomologist London 44 1911 (140-142). [*Hymenoptera.*] 451
- Cockerell, T. D. A. Bees from the Himalaya mountains. Entomologist London 44 1911 (176 & 177). [*Hymenoptera.*] 452
- Cockerell, T. D. A. Some Asiatic bees of the genus *Anthophora*. Entomologist London 44 1911 (233-237). [*Hymenoptera.*] 453
- Cockerell, T. D. A. Some bees from Formosa. i. Entomologist London 44 1911 (340-343). [*Hymenoptera.*] 454
- Cockerell, T. D. A. Fossil insects from Florissant, Colorado. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 80 1911 (71-82) pl. iii. 455
- Cockerell, T. D. A. New and little-known bees. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 36 1910 (199-249). [*Hymenoptera.*] 456
- Cockerell, T. D. A. New and little-known bees. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (217-241). [*Hymenoptera.*] 456a
- Cockerell, T. D. A. The Bees of the Solomon Islands. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (160-178). [*Hymenoptera.*] 457
- Cockerell, T. D. A. A list of the bees of the genus *Perdita* Smith. Psyche Boston 18 1911 (134-143). [*Hymenoptera.*] 458
- Cockerell, T. D. A. Bees in the collection of the United States National Museum. 1. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 39 1911 (635-658). [*Hymenoptera.*] 459
- Cockerell, T. D. A. Bees in the collection of the United States National Museum. 2. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 40 1911 (241-264). [*Hymenoptera.*] 459a
- Cockerell, T. D. A. Names applied to bees of the genus *Nomada*, found in North America. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 41 1911 (225-243). [*Hymenoptera.*] 460
- Colledge, W. R. Notes on a brush-tongued mosquito. Brisbane Proc. R. Soc. Queensland 23 1911 (121-130) pl. iv. [*Diptera.*] 461
- Collin, J. E. A new fly of the genus *Agromyza* from Egypt. Bull. ent. Research London 2 1911 (79). [*Diptera.*] 462
- Collin, J. E. Additions and corrections to the British list of *Muscidae* *Acalyptatæ*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (145-152). [*Diptera.*] 463
- Collin, J. E. On *Carnus haemaphysus* Nitzsch (*Cenchrinobia eggeri* Schiner) and its systematic position among the *Diptera*. Novit. Zool. Tring 18 1911 (138). 464
- Collinge, W. E. On the locomotion and length of life of the young of

- Pulvinaria vitis* rar. *ribesiae* Sign. J. econ. Biol. London 6 1911 (138-142). [Coccidae.] 465
- Collinge, W. E. First report on economic biology. The Midland educational Co. Birmingham 1911 78 pp. 466
- Collinge, W. E. Second report on Economic biology. The Midland educational Co. Birmingham 1912 70 pp. 467
- Collinge, W. E. Fifth annual report of the honorary consulting Biologist. Land Agents' Society Birmingham 1911 16 pp. 468
- Collins, J. Notes on the early stages of *Haemonia appendiculata* Panz. Ent. Mag. London 47 1911 (248-250). [Coleoptera.] 469
- Comas, Orazio. Sui mezzi per combattere la Mosca olearia, *Dacus oleae*. Napoli Atti Ist. incoragg. 60 1908 (3-12). [Diptera.] 470
- Comstock, J. H. The present methods of teaching entomology. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (53-63). 471
- Comstock, John Henry and Comstock, Anna Botsford. A manual for the study of insects. 7th ed. Ithaca N.Y. (Comstock pub. co.) 1907 (xi + 701) pl. i. 472
- Conte, A. Essai de classification des Lépidoptères. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (175-260 av. fig.). 473
- Conte, A. Le genre *Theophila* et les affinités du *Bombyx mori* Linn. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 (Lille) 1909 [1910] (688-690). [Lepidoptera.] 474
- Conte, A. Recherches expérimentales sur l'accouplement et la ponte chez *Bombyx mori*. Paris C. R. soc. biol. 71 1911 (549-551). [Lepidoptera.] 475
- Conte et Levrat. Un Bostrychide (*Xylothrips flavipes*) nuisible aux soies. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (163-167). [Coleoptera.] 476
- Conte, A. et Vaney, C. Une psychide séricigène *Eumeta junodis* Heyl. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (123-125). [Lepidoptera.] 477
- Conte, A. et Vaney, C. Production expérimentale de Lépidoptères acéphales. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (404-406). 478
- Conte, A. vide Vaney, C.
- Cook, A. J. The alfalfa leaf-weevil (*Phytonomus murinus* Fab.) an alarming menace. Monthly Bull. Comm. Horticulture Sacramento 1 1911 (19-22). [Coleoptera.] 479
- Cook, Mel. T. The development of insect galls as illustrated by the genus *Amphibolips*. Indianapolis Proc. Indiana Acad. Sci. 25th Anniv. 1909 19.0 (363-367). [Hymenoptera.] 480
- Cook, Mel. T. The insect galls of Michigan. Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Lansing 1 (Biol. Ser. 1) 19.0 (23-33). 481
- Coolidge, K. R. On the genus *Mastor*, Godman and Salvin. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (6-8). 482
- Coolidge, K. R. *Melitaea theona* Menetries and its synonymy. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (50-52). [Lepidoptera.] 483
- Coolidge, Karl R. Notes on *Rhopalocera*. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (511-514). [Lepidoptera.] 484
- Coolidge, Carl R. Western *Lepidoptera*. 4. Psyche Boston 18 1911 (32-34). 485
- Coolidge, Karl R. and Clemence, Victor L. A new hesperid. Ent. News Philadelphia 22 1911 (3-4). [Lepidoptera.] 486
- Coquillett, D. W. A decision on Meigen's 1800 paper. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (66). [Diptera.] 487
- Coquillett, D. W. Ueber die Nomenklatur der Acalyptratengattungen nach Th. Beckers Katalog der paläarktischen Dipteren, Bd 4. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (62-64). 488
- Corbett, H. H. The phylogeny of the Insecta. Vice-presidential address. Southport Rep. Lancashire ent. Soc. 1909 (18-23). 489
- Cornetz, N. Observations à faire à propos des trajets de la Fourmi. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (176-180). [Hymenoptera.] 490
- Cornetz. Faits concernant le retour au nid de la fourmi exploratrice. Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. 47 1911 (xx-xxiii). [Hymenoptera.] 491

- Cornetz, V.** Le phénomène du remplacement de l'axe du corps chez les Fourmis. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (439-441). [*Hymenoptera.*] 492
- Cornetz, V.** La conservation de l'orientation chez la Fourmi. Rev. Suisse Zool. Genève 19 1911 (153-173). [*Hymenoptera.*] 493
- Cornetz, Victor.** Das Problem der Rückkehr zum Nest der forschenden Ameise. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (181-184 218-223 312-316 347-350). [*Hymenoptera.*] 494
- Cornetz, Victor.** Trajets de fourmis et retours au nid. Institut général de psychologie (Sect. psychol. zool. Mém. No. 2) 1910 (169 av. fig.). 25 cm. avec album 19.5 cm. et texte explicatif de l'album (autogr. 67 pp.). 31 cm. [*Hymenoptera.*] 496
- Cory, E. N.** Notes on the egg-laying habits and emergence of adult of *Sanninoidea exilis* Say. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (332-336) pl. xi. [*Lepidoptera.*] 496
- Costantini, Alessandro.** *Lepidopteri* raccolti nel 1908 nel Modenese. Riv. ital. sc. nat. Siena 30 1910 (90-93 116-118 128-131). 497
- Costantini, Alessandro.** Caccie ed osservazioni *lepidopterologiche* fatte nel 1907 a Montegibbio, Prov. di Modena. Modena Atti Soc. nat. mat. 13 1911 (1-16). 498
- Costantini, A.** *Hylophila florii* sp. n. *Lepidopt.* Modena Atti Soc. nat. mat. Ser. 4 13 1911 (81-84). 499
- Cotte, J.** Cécidies des chênes des Maures. Marseille Bul. soc. linn. 2 1910 (89-94). 500
- Cotte, J.** Quelques cécidies récoltées à Vichy et aux environs en juillet 1909. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 [Toulouse] 1910 (157-159). 501
- Cotte, J.** Observations sur la cécidologie des Cistes de Provence. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 [Toulouse] 1911 (153-157). 502
- Coulon, L.** Tableau des Insectes du rosier. Elbeuf Bul. soc. sci. nat. 29 1911 (37-68). 503
- Coupin, Henri.** Les animaux qui utilisent leurs déjections. Rev. sci. Paris (2. semestr.) 1910 (838-840). 504
- Courvoisier, L. G.** Einige neue oder wenig bekannte Lycaeniden-Formen. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (103-109) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 505
- Courvoisier.** Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 24 1910-11 (59-60 65-67 etc.). [*Lepidoptera.*] 506
- Courvoisier.** Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. [Schluss.] Ent. Zs. Frankfurt a. M. 24 1911 (210-214 etc.). [*Lepidoptera.*] 507
- Crawford, D. L.** American *Psyllidae* 3 (*Triozinae*). Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (422-453). [*Homoptera.*] 508
- Crawford, D. L.** American *Psyllidae* 4. (A partial revision of subfamilies.) Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (480-503). [*Homoptera.*] 509
- Crawford, D. L.** American *Psyllidae* 5. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (628-632) f. 209 A-F. [*Homoptera.*] 510
- Crawford, J. C.** A new species of the genus *Cheloneurus*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (126). [*Hymenoptera.*] 511
- Crawford, J. C.** Two new *Hymenoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (233-234). 512
- Crawford, J. C.** Descriptions of new *Hymenoptera*. 1. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 39 1911 (617-623). 513
- Crawford, J. C.** Descriptions of new *Hymenoptera*. 2. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 40 1911 (439-449). 514
- Crawford, J. C.** Descriptions of new *Hymenoptera*. 3. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 41 1911 (267-282). 515
- Crawford, J. C. and Bradley, J. C.** A new *Pelecinus*-like genus and species of *Platygastridae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (124-125) pl. viii. [*Hymenoptera.*] 516
- Cresson, E. T., jun.** Studies in North American dipterology: *Pipunculidae*. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc.

- 36 1910 (266-290); 36 1911 (291-329) pls. v-ix. 517
- Cresson, E. T. A history of the American entomological society, Philadelphia, 1859-1909. Prepared by request of the Society... with an introduction by the Rev. Henry C. McCook, D.D., Philadelphia [1909 ?] (60) 3 port. 22.8 cm. 518
- Cromie, G. A. vide Britton, W. E.
- Cros, Auguste. Parasitisme chez l'homme des larves de *Wohlfahrtia* (*Sarcophila*) *magnifica* Schiner. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (54-55). [*Diptera*.] 519
- Cros, Auguste. Contribution à l'étude des espèces algériennes du genre *Meloe*. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (120-122). [*Coleoptera*.] 520
- Cros, Aug. Noto sur le *Sitaris humeralis*. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (164-170 176-180). [*Coleoptera*.] 521
- Cros, A. Note sur les larves de *Stratiomyia anubis* Wiedemann. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (99-103). [*Diptera*.] 522
- Cros, A. *Lydus* (*Alosimus*) *viridissimus* Lucas, ses mœurs, sa larve primaire. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (191-199). [*Coleoptera*.] 523
- Crosby, C. R. Notes on the life-history of two species of *Capsidae*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (17-20). [*Heteroptera*.] 524
- Crosby, C. E. A new species of *Derostenus* (Chalcidoiden). Canad. Entom. London Can. 43 1911 (414). [*Hymenoptera*.] 525
- Crosby, C. R. The apple red bugs. Part I. General descriptive notes. Ithaca N.Y. Cornell Univ. Bull. Sci. 291 1911 (213-221). 526
- Crosby, C. R. The plum leaf-miner. *Nepticula stingerlandella* Keerlott. Ithaca N.Y. Cornell Univ. Bull. Sci. 308 1911 (218-227). [*Lepidoptera*.] 527
- Crumb, S. E. The Jassoidea of Kansas. Topeka Trans. Kansas Acad. Sci. 23-24 1911 (232-238). [*Hemiptera*.] 528
- Csik, Ernő. *Coleoptera nova* in Museo Nationali Hungarico. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (611-612). 529
- Csik, Ernő. Adatok Magyarország bogárfaunájához. [Beiträge zur Käferfauna von Ungarn.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (55-58). [*Coleoptera*.] 530
- Csik, Ernő. Új vak bogarak a bihari barlangokból. [Neue Blindkäfer aus den Grotten von Bihar.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (105-110). [*Coleoptera*.] 531
- Csik, Ernő. Három új vak bogár a bihari barlangokból. [Drei neue Blindkäfer aus den Grotten von Bihar.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (137-141). [*Coleoptera*.] 532
- Csik, Ernő. A bogarak elterjedése a Kárpátokban. [Die Verbreitung der *Coleopteren* in den Karpathen.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (145-157). 533
- Csik, Ernő. Magyarország Buprestidái. III. [Die Buprestiden Ungarns. iii.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (162-171). [*Coleoptera*.] 534
- [Čugunov, S. M.] Чугуновъ, С. М. Чмускрылья, собранныя летомъ 1908 года на Оби-Енисейскою Каналъ. [*Lepidopteres* recueillis au canal Obi-Jénissej en été 1908.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (246-252). 535
- [Čugunov, S. M.] Чугуновъ, С. М. Чмускрылья, собранныя въ западномъ отелѣ Барабинской степи въ 1899 и 1907 годахъ. [*Lepidopteres* recueillis dans la partie occidentale de la steppe de Baraba en 1899 et 1907.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (328-344). 536
- Culot, T. Noctuelles et Géomètres d'Europe. Iconographie complète de toutes les espèces européennes. Livr. 7-12. Genève 1911 (73-128) pls. xii-xxii. [*Lepidoptera*.] 537
- Cunningham, J. The destruction of Fleas by exposure to the sun. Sci. Mem. Ind. Med. Calcutta N.S. No. 40 1911 (1-27). [*Aphaniptera*.] 538
- Cushman, R. A. Studies in the biology of the boll weevil in the Mississippi delta region of Louisiana. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (432-448). [*Coleoptera*.] 539
- Cushman, R. A. Notes on the host plants and parasites of some North American *Bruchidae*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (489-510). [*Coleoptera*.] 540

- Cushman, R. A. Notes on the peach and plum slug. (*Caliroa* [*Eriocampoides*] *amygdalina* Rohwer.). Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 97 1911 (91-102). [*Hymenoptera.*] 541
- Ozišek, Karl. *Tipulidae* Moravicae. (Die mährischen Schnacken.) Brünn Zschr. Mähr. LdMus. 11 1911 (193-282). [*Diptera.*] 542
- Dadd, E. M. *Acidalia myrtilata* n. sp. Berliner ent. Zs. 55 (1911) 1911 (242-263). [*Lepidoptera.*] 543
- Dahl, Friedr. Wieder eine fohähnliche Fliege [*Corynoscelis eximia* ♀]. Zool. Anz. Leipzig 33 1911 (212-221). [*Diptera.*] 544
- Dahlgren, K. V. Ossian. Föropuppningen af *Cossus cossus* L. [Die Verpuppung zur *Cossus cossus* L.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (79-81). [*Lepidoptera.*] 545
- Dahlgren, K. V. Ossian. Bidrag till Skandinavien's entomogeografi. [Beiträge zur Entomogeographie Skandinavien's.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (206-208). 546
- Dalla Torre, K. vide Schenkling, S.
- Dampf, Alfons. *Palaeopsylla klebsiana* n. sp., ein fossiler Floh aus dem baltischen Bernstein. Königsberg Schr. physik. Ges. 51 1910 [1911] (248-259) 2 Taf. [*Aphaniptera.*] 547
- Dampf, A. Eine neue *Palaeopsylla*-Art aus Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. 51 1910 [1911] (324-330). [*Aphaniptera.*] 548
- Dampf, Alfons. *Aphaniptera*. (In: A. König: *Avifauna Spitzbergensis*.) Bonn 1911 (276-279). 549
- Daniel, K. vide Bernhauer.
- Davidson, W. M. Two new aphids from California. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (559-562) pl. xxiii. [*Aphidae.*] 550
- Davis, Herbert Spencer. Spermatogenesis in *Acrididae* and *Locustidae*. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 53 1908 (59-158) pls. i-ix. [*Orthoptera.*] 551
- Davis, John J. The woolly Aphis of oak (*Phyllaphis* ? *queri* Fitch). Ent. News Philadelphia 22 1911 (241-245) pl. vii. [*Aphidae.*] 552
- Davis, John J. List of the *Aphididae* of Illinois, with notes on some of the species. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (325-331). 553
- Davis, J. J. On the more important insects of the truck-farm and vegetable garden. Rep. Entomol. Illinois 26 1911 (99-160). 554
- Davis, W. T. Miscellaneous notes on collecting in Georgia. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (216-219). 555
- Davis, William T. A visitation of Geometrid moths. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 2 (1909) 1910 (130-131). [*Lepidoptera.*] 556
- Davis, William T. Staten Island grouse locusts. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 2 (1909) 1910 (148-149). [*Orthoptera.*] 557
- Davis, William T. Additions to the list of Staten island *Orthoptera*. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 2 (1909) 1910 (193-194). 558
- Davis, William T. List of the *Macrolepidoptera* of Staten island, New York. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 3 (1909) 1911 (1-30). 559
- Dean, George A. Heat as a means of controlling mill insects. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (142-161). 560
- Debaixieux, Paul. Les débuts de l'ovogenèse dans le *Dytiscus marginalis*. Cellule Louvain 25 1909 (205-236) 2 pls. 561
- Deegener. Bau und Funktion des Duftorgans von *Hepialus hectus* L. Natur Leipzig 1911 (262-266). [*Lepidoptera.*] 562
- Deegener. Zur Beurteilung der Insektenpuppe. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (495-505). 563
- Delcourt, A. Sur un procédé permettant l'examen à un fort grossissement, à l'état vivant, de mouches de petites tailles, notamment de *Drosophiles*. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (97-98). [*Diptera.*] 564
- Denier, Pierre. Description d'un *Pseutomeloe* nouveau du Pérou et synonymie du *P. sublaevis*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (231-233). [*Coleoptera.*] 565
- Denso. *Celerio* hybr. *hippopharæ* ♂ × *euphorbiae* ♀ und hybr. *euphorbiae* ♂ ×

- hippophas* ♀. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 25 1911 (151-153). [*Lepidoptera*.] 568
- Dejoll, Guido. Materiali per un catalogo topografico dei *Coleotteri* della Liburnia. I. Riv. ital. sc. nat. Siena 29 1909 (81-86). 567
- de Rhé-Philipe, G. W. V. Contribution to the fauna of Yunnan, based on collection made by J. Coggins Brown. Pt. iii. Butterfield Rec. Ind. Mus. Calcutta vi 1911 (25). [*Lepidoptera*.] 568
- Desbrochers des Loges, J. Faunules des *Coleoptères* (Curculionides-Brachycérides). Le Frelon Châteauroux 17 1909 (1-124). 569
- Desbrochers des Loges, J. Monographie des Curculionides d'Europe et circa appartenant au groupe des Rhytirhinides. Le Frelon Châteauroux 17 1910-1911 (125-206). [*Coleoptera*.] 570
- Deville, J. Sainte-Claire. De l'utilisation des insectes et particulièrement des *Coleoptères* dans les questions de zoogéographie. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (304-312). 571
- Deville, J. Sainte-Claire *vide etiam* Sainte-Claire Deville.
- Dewitz, I. Ueber die Entstehung der Farbe gewisser Schmetterlingskokons. Arch. Entw.Mech. Leipzig 31 1911 (617-636). [*Lepidoptera*.] 572
- Dewitz, I. Recherches physiologiques sur la coloration des cocons de certains *Lépidoptères*. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (133-136). 573
- Dewitz, J. Sur les cocons verts de certains Bombycoïdes. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (988-989). [*Lepidoptera*.] 574
- Dickel, Ferd. Alte und neue Lehre im Vergleich. Rhein. Bienenztg. München-Gladbach 62 1911 (47-50). [*Hymenoptera*.] 575
- Dickel, Ferd. Dzierzon und über Dzierzon hinaus. Uns. Welt Godesberg 3 1911 (602-611). [*Hymenoptera*.] 576
- Dieckmann, H. Einige Bemerkungen über die Galle von *Cecidosis eremita*. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (156-159 164). [*Lepidoptera*.] 577
- Dieroff, Richard. Melanismus bei Schmetterlingen. Gera Jahresber. Ges. Natw. 52-52 (1908-09) 19 0 (113-115). [*Lepidoptera*.] 578
- Dieroff, Rich. Häufiges Auftreten verschiedener Schmetterlings-Arten und die Sonnenfleckenperioden. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (262-263 261-262 265-267 270-271). [*Lepidoptera*.] 579
- Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. liii. Neotropical *Pentatomidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (242-258). 580
- Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. liv. *Pentatomidae* from various regions. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (338-354). [*Heteroptera*.] 581
- Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. lv. Australasian *Coreidae* and *Berytidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (576-586). 582
- Distant, W. L. New genera and species of *Cicadidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (132-137). [*Homoptera*.] 583
- Distant, W. L. *Rhynchota* from the Solomon Islands. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (384-388). 584
- Distant, W. L. *Rhynchota* from the Aru islands. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (389 & 390). 585
- Distant, W. L. Descriptions of new genera and species of oriental *Homoptera*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (639-649 & 735-747). 586
- Distant, W. L. On some controversial items regarding a few *Rhynchota*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 (88 & 89). 587
- Distant, W. L. On some recent *Rhynchotal* criticism. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (228-230). [*Hemiptera*.] 588
- Distant, W. L. On some South African *Rhynchota* in the South African Museum. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 1911 10 (38-49). 589
- Distant, W. L. *Rhynchota indica* (*Heteroptera*). Entomologist London 44 1911 (22-25 104-107 213 269 & 270 310 & 311). 590
- Distant, W. L. Eine neue Cicade. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (39-40). [*Homoptera*.] 591



- Distant, W. L. A new species of *Cicadidae*. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (568). [*Hemiptera*.] 592
- Distant, W. L. Order *Coleoptera*. Lamellicornia. Scarabaeidae. Cetoniinae. Insecta Transvaaliensia London 1 1911 [Parts 11 & 12] (253-284) pls. xxiv-xxvii. 593
- Distant, W. L. Notes. *Lepidoptera* (ante, p. 49), *Saturniidae* (ante, p. 51). Appendix. Insecta Transvaaliensia London 1 1911 (287-289) [Parts 11 & 12]. 594
- Dittrich, R. Verzeichnis der bisher in Schlesien aufgefundenen *Hymenopteren*. iii. Rapacia. (Sphegidae, Pompilidae, Chrysididae, Sapygidae, Scolidae, Mutillidae.) Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 4 1911 (15-34). 595
- Dixey, F. A. Mimicry. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (369-384). 596
- Dixey, F. A. The scents of butterflies. Nature London 87 1911 (164-168). 597
- [Djakonov, A.] Дьяконовъ, А. Замѣтка о чешуекрылыхъ Мурманскаго побережья. [Notice sur les Lépidoptères de la côte de Murman.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (13-17). 598
- [Djakonov, A.] Дьяконовъ, А. О географическомъ распространении *Smerinthus caecus* Mén. [Sur la distribution géographique du *Smerinthus caecus* Mén. (*Lepidoptera*, *Sphingidae*.)] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (26-27). 599
- Doane, R. W. An annotated list of the literature on insects and disease for the year 1910. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (386-398). 600
- Doane, R. W. *Tipula fallax* and others. Psyche Boston 18 1911 (160-166). [*Diptera*.] 601
- Docters van Leeuwen, W. *Arbela dea* Swinhoe, een met *Zeuzera coffeae* Nietner verwante cacaoboorder. [*Arbela dea* Swinhoe, ein mit *Zeuzera coffeae* Nietner verwandter Cacaobohrer.] Salatiga Cultuurgids (2. gedeelte) 12 1910 (50-54). [*Lepidoptera*.] 602
- Docters van Leeuwen-Reijnvaan, J. und Docters van Leeuwen-Reijnvaan, W. Kleinere cecidologische Mitteilungen. iii. Über die unter Einfluss eines Cocciden entstandene Umbildung der oberirdischen Triebe von *Psilotum triquetrum* Sw. in den Rhizom ähnlich gebauten Wucherungen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 29 1911 (166-175) 1 Taf. 603
- Dod, F. H. W. Further notes on Alberta *Lepidoptera*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (143-156 229-236 281-286 321-327 329-339 361-369 393-399). 604
- Döhler, Walter. *Trichopterologische*. i. Metamorphose von *Hydropsyche guttata* Pict. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (385-390). 605
- Dognin, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Bruxelles Mém. Soc. entom. Belgique 18 1911 (151-188). [*Lepidoptera*.] 606
- Dognin, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud. 1911. Fasc. 2 (1-56) 3 (1-66) 4 (1-32) Rennes 1911. [*Lepidoptera*.] 607
- Doll, Jacob. A new *Datana*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (300). [*Lepidoptera*.] 608
- Dollman, H. C. *Stenus formicetorum* Mannerheim, a beetle new to Britain. Entom. Rec. London 23 1911 (95). [*Coleoptera*.] 609
- Doncaster, L. Gametogenesis of the gall-fly, *Neuroterus lenticularis*. Part ii. London Proc. R. Soc. B 83 1911 (476-489) pl. xvii. [*Hymenoptera*.] 610
- Donisthorpe, H. Fournis et leurs hôtes. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (199-208) pl. xi. [*Hymenoptera*.] 611
- Donisthorpe, H. A revised list of the british ants. Entomologist London 44 1911 (389-391). [*Hymenoptera*.] 612
- Donisthorpe, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1910. Entom. Rec. London 23 1911 (10-15 58-63). 613
- Donisthorpe, H. St. J. K. *Lasius mixtus* Nyl., in Britain. Entom. Rec. London 23 1911 (236-238). [*Hymenoptera*.] 614
- Donisthorpe, H. St. J. K. *Lesteva luctuosa* Fauv., a species of *Coleoptera* new to Britain. Entom. Rec. London 23 1911 (301). 615

- Donisthorpe, H. St. J. K.** Further observations on temporary social parasitism and slavery in ants. London Trans. Entom. Soc. 1911 (175-183). [*Hymenoptera.*] 616
- Doten, S. B.** Concerning the relation of food to reproductive activity and longevity in certain *hymenopterous* parasites. Agric. Exp. Sta. Nevada Reno Tech. Bull. No. 78 1911 (1-30) pls. i-x. 617
- Druce, Hamilton H.** Description of a new mymphaline butterfly from British India. London Trans. Entom. Soc. 1911 (187) pl. xxix. [*Lepidoptera.*] 618
- Druce, Herbert.** Descriptions of some new species of *Heterocera* from tropical South America, and two new species of *Geometridae* from West Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (287-293). [*Lepidoptera.*] 619
- Druce, Herbert.** Descriptions of some species of *Heterocera*, chiefly from tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (138-150). [*Lepidoptera.*] 620
- Druce, H.** Descriptions of some new species of *Heterocera*, mostly from Tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (716-720). [*Lepidoptera.*] 621
- Dubois, Raphaël.** Sur la fluorescence chez les Insectes lumineux. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (208-210). 622
- Du Buysson** *vide* Buysson, R. Du.
- du Buysson, R.** *vide* Friese, H.
- Duchaussoy, A.** Supplément au travail de M. J. Guignon: Insectes et Phytoptides, tant européens qu'exotiques, signalés sur divers érables. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (63-64). 624
- Ducke, Adolfo.** Terzo supplemento alla revisione dei Crisididi dello Stato brasiliano del Pará. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (89-115). [*Hymenoptera.*] 625
- Ducke, A.** Sur quelques Euménides (Guêpes solitaires du Brésil). Rev. Ent. Caen 1910 (180-192). [*Hymenoptera.*] 626
- Dugés, D. E.** Catálogo de la colección de *Coleópteros* mexicanos del museo nacional, formada y clasificada por el Dr. D. Dugés. Segunda edición. (s-9186 j)
- México imprenta del Museo nacional 1901. [Cf. Hunter, Proc. ent. Soc. Washington 13 p. 87.] 627
- Duncan, P. Martin.** Our insect friends and foes. London 1911 (xi 296) 16 pls. 628
- Dupont, L.** Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de Noctuello d'Algérie. Paris Bul. Soc. ent. 1910 (369-370). [*Lepidoptera.*] 629
- Dupont, A.** Note sur quelques particularités d'hivernage chez les Insectes. Rouen Bul. soc. sci. nat. 45 1910 (29-31). 630
- Dupuis, — Capitaine.** Notes sur quelques Carabiques. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (35-37). [*Coleoptera.*] 631
- Dupuis, —** Notes sur trois Carabiques. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (90-93). [*Coleoptera.*] 632
- Dupuis, Paul.** *Coleoptera* adephaga. Fam. Carabidae, Subfam. Apotominae et Mytrophominae. Gen. Ins. 118 (1-4) 2 pls. 633
- Dupuis, P.** *Coleoptera.* Fam. Carabidae, Subfam. Apotominae. Gen. Ins. 117 (1-4) 1 pl. 634
- Durrant, J. H.** Descriptions of two new british species of *Rhyacionia* Hb. Ent. Mag. London 47 1911 (251-252). [*Lepidoptera.*] 635
- Durrant, J. H.** *vide* Sherborn, C. D.
- Dury, Chas.** Ecological notes on insects. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. 21 1910 (61-63). 636
- Dury, Chas.** New species and additions to the list of Cincinnati *Coleoptera*. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. 21 1910 (64-67). 637
- Dury, Charles.** Some new beetles from North Carolina, with ecological notes. Ent. News Philadelphia 22 1911 (273-275). [*Coleoptera.*] 638
- Dyar, Harrison G.** The American species of *Diatraea* Guilding. Ent. News Philadelphia 22 1911 (199-207). [*Lepidoptera.*] 639
- Dyar, Harrison G.** Notes on the grass-feeding *Hemileuca* and their allies. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (5-10). [*Lepidoptera.*] 640

- Dyar, Harrison G.** Notes on the American species of *Olene* Hübner. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (16-20). [*Lepidoptera.*] 641
- Dyar, Harrison G.** Two species of *Phycitinae* new to our fauna. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (30). [*Lepidoptera.*] 642
- Dyar, Harrison G.** A new *Basilodes* from Texas. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (64). [*Lepidoptera.*] 643
- Dyar, Harrison G.** Two new North American species of *Eustrotia*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (68-69). [*Lepidoptera.*] 644
- Dyar, Harrison G.** A new species of *Dioryctria*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (81). [*Lepidoptera.*] 645
- Dyar, Harrison G.** A new *Coloradia*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (89). [*Lepidoptera.*] 646
- Dyar, Harrison G.** Descriptions of the larvae of some Mexican *Lepidoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (227-232). 647
- Dyar, Harrison G. and Knab, Frederick.** Larval species. Science New York (N. Ser.) 33 1911 (455-456). 648
- Dyé, C. et Jumentil, J.** Les *Culicides*, leur destruction. Paris C. R. cong. soc. sav. 38 (Lille) 1909 [1910] (250-257). [*Diptera.*] 649
- Dziędziewlewicz, Józef.** Nowy gatunek z rzędu owadów chrząskowatych, zebrany w wschodnich Karpatach w r. 1909. [Nova species ex ordine *Trichopterorum* in Karpathibus Orientalibus anno 1909 collecta.] Kosmos Lwów 36 1911 (206-209). 650
- Dziędziewlewicz, J.** Nowy gatunek z rzędu owadów chrząskowatych (*Trichoptera*): *Rhyacophila farcata* n. sp. Z 2 rycinami. [Une nouvelle espèce du genre *Trichoptera*.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. II. 44 1910 (107-109). 651
- Dziędziewlewicz, J.** Dwie notatki biologiczne. [Deux notices biologiques.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Część II. 44 1910 (126-130). 652
- Ebert.** Ueber einige Aberrationen von *Lepidopteren* der Casseler Fauna. [In: Festschr. des Ver. f. Naturk. zu Cassel . . . 1836-1911.] Cassel 1911 (314-319) 1 Taf. 653
- Eckstein, Karl.** Der Kiefernspinner. D. Forstztg Neudamm 26 1911 (886-892). [*Lepidoptera.*] 654
- Eckstein, Karl.** Beiträge zur Kenntnis des Kiefernspinners *Lasiocampa* (*Gastropacha*, *Dendrolimus*) *pini* L. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 31 1911 (59-164) 6 Taf. [*Lepidoptera.*] 655
- Edelsten, H. N.** Notes on the early stages of *Nonagria neurica* Hb., in Sussex. Ent. Mag. London 47 1911 (206) pl. iii a. [*Lepidoptera.*] 656
- Edwards, F. W.** On some *Tipulidae* (*Limoniinae*) from Ceylon in the British Museum collection, with descriptions of eight new species. Ann. Mag. Nat. Hist. 8 1911 (58-66). [*Diptera.*] 657
- Edwards, F. W.** On the *Culicid* genus *Erimnapioides* Theobald. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (67-73). [*Diptera.*] 658
- Edwards, F. W.** Some new West African species of *Anopheles* (sensu lato) with notes on nomenclature. Bull. ent. Research London 2 1911 (141-143). [*Diptera.*] 659
- Edwards, F. W.** The African species of *Culex* and allied genera. Bull. ent. Research London 2 1911 (241-268). [*Diptera.*] 660
- Edwards, F. W.** On the so-called new tipulid subfamily *Ceratocelinae* Wesch. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (279-283). [*Diptera.*] 661
- Edwards, J.** A revision of the british species of *Haliplus* Latreille. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (1-10). [*Coleoptera.*] 662
- Edwards, J.** On *Ceuthorrhynchus marginatus* Payk. and some allied species. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (208-211). [*Coleoptera.*] 663
- Eggers, H.** Beiträge zur Kenntnis der Borkenkäfer. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (73-76 119-123). [*Coleoptera.*] 664
- Eggers, H.** Zwei neue *Scolytiden* aus Italien. Naturalista sicil. Palermo 20 N. 9 1908 (193-194). 665
- Ehrhorn, E. M.** New *Coccidae*, with notes on other species. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (275-280). 666
- Eichelbaum, F.** Käferlarven und Käferpuppen aus Deutsch-Ostafrika.

- Schluss.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 1911 (98-100 130-133). [*Coleoptera.*] 667
- Elliott, E. A. and Morley, C. On the hymenopterous parasites of *Coleoptera*. First supplement. London Trans. Entom. Soc. 1911 (452-496). 668
- Eltringham, H. On the forms and geographical distribution of *Acraea ohnstoni* Godm. London Proc. Entom. Soc. 1911 (1-14) pls. i & ii. [*Lepidoptera.*] 669
- Eltringham, H. Preliminary descriptions of some new or little-known forms of the genus *Acraea*. Novit. zool. ring 18 1911 (149-153). [*Lepidoptera.*] 670
- Emery, Carlo. Beobachtungen und Versuche an *Polyergus rufescens*. Biol. Zentrabl. Leipzig 31 1911 (625-642). [*Hymenoptera.*] 671
- Emery, Carlo. Considerazioni intorno alla regola del Dzierzon sulla determinazione del sesso nelle Api e in altri *Inenotteri*. Bologna Rend. Acc. c. 14 1909-10 (30-39). 672
- Emery, C. Instrument pour mesurer exactement les parties des insectes. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 911 (211 & 212). 673
- Emery, C. Fragments myrmécologiques. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (213-225). [*Hymenoptera.*] 674
- Emery, C. Einiges über die Ernährung der Ameisenlarven und die Entwicklung des temporären Parasitismus ei *Formica*. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (4-6). [*Hymenoptera.*] 675
- Emery, C. *Hymenoptera*. Fam. Formicidae. Subfam. Ponerinae. Gen. no. 118 (1-125) 3 pls. 676
- Emery, Carlo. La fondazione di formicai da femmine fecondate di *Acridula pallidula* e di *Tetramorium caespitum*. Sulla intolleranza o fratellanza fra le formiche di formicai sterenti. Portici Boll. Lab. Zool. 5 111 (134-139). [*Hymenoptera.*] 677
- Emery, C. *Formicidae*. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903 sous les auspices de Rhrur Wichmann. 5 Livr. 4 Leiden E. J. Brill 1911 (531-539). [*Hymenoptera.*] 678
- Emery, C. *Formicidae*. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz 9 Leide (E. J. Brill) 1911 (249-259). 31 cm. [*Hymenoptera.*] 679
- Enderlein, Günther. Klassifikation der Oscinosominen. Berlin Sitzber. Ges. natf. Freunde 1911 (185-244). [*Diptera.*] 680
- Enderlein, Günther. Die fossilen Copeognathen und ihre Phylogenie. Palaeontographica Stuttgart 58 1911 (279-360) 7 Taf. [*Psocoptera.*] 681
- Enderlein, Günther. *Archipsocus textor* nov. spec., eine Gespinste anfertige Copeognathe aus Ostafrika. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (142-144). 682
- Enderlein, Günther. *Oscinosoma anuiana*, eine neue deutsche acalyptere Fliege. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (540-541). [*Diptera.*] 683
- Enderlein, Günther. *Joannisia kiefferiana*, eine neue deutsche Holzmücke (Lestremiinae). Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (573-574). [*Diptera.*] 684
- Enderlein, Günther. Analytische Tabelle der Gattungen der Chloropiden-Subfamilie Oscinosominae. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (10-13). [*Diptera.*] 685
- Enderlein, Günther. Einige neue Gattungen und Arten aussereuropäischer Chloropiden. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (122-126). [*Diptera.*] 686
- Enderlein, Günther. Trypetiden-Studien. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 31 1911 (497-460). [*Diptera.*] 687
- Enock, F. A new species of *Myrmar*. London Proc. Entom. Soc. 1911 (xxvii). [*Hymenoptera.*] 688
- Enslin, E. H. Sauter's Formosa-Ausbeute. *Tenthredinidae*. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (180-182). [*Hymenoptera.*] 689
- Enslin, E. Ein neuer *Pachynematus* aus Südtirol. D. ent. Zs. Berlin 1911 (176-177). [*Hymenoptera.*] 690
- Enslin, E. *Pseudoziphydria*, ein neues Siriciden-Genus aus Deutschland. D. ent. Zs. Berlin 1911 (177-179). [*Hymenoptera.*] 691

- Enslin, E. Ueber *Pteronus bipartitus* Lep. D. ent. Zs. Berlin 1911 (179-180). [*Hymenoptera*.] 692
- Enslin, E. Zur Systematik der *Chalastogastra*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (434-439). [*Hymenoptera*.] 693
- Enslin, E. Ueber einen *Nematus*-Bastard. D. ent. Zs. Berlin 1911 (439-440). [*Hymenoptera*.] 694
- Enslin, E. Ein neues Tenthrediniden-Genus aus Java. D. ent. Zs. Berlin 1911 (440-442). [*Hymenoptera*.] 695
- Enslin, E. Ueber Tenthrediniden aus Afrika. D. ent. Zs. Berlin 1911 (657-669). [*Hymenoptera*.] 696
- Enslin, E. Ein Beitrag zur Tenthrediniden-Fauna Formosas. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (93-94 98-99 104). [*Hymenoptera*.] 697
- Enslin, E. *Gargara genistae* F. und *Formica cinerea* Mayr. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (19-21 56-58). [*Homoptera*.] 698
- [Erdeli, V. G.] Эрдели, В. Г. Походный шелкопряд (*Cnethocampa processionea*). [Der Prozessions-spinner (*Cnethocampa processionea*).] Лэн. журн. St. Petersburg 41 1911 (853-865 mit 1 Taf.). [*Lepidoptera*.] 699
- [Erikson, E. V.] Эрикссон, Э. В. О пениях полужесткокрылых или членистоногих насекомых (*Hemiptera* s. *Rhynchota*). [Ueber die Psychik der *Hemiptera* s. *Rhynchota*.] Vest. psychol. St. Petersburg 8 1911 2 (34-64). 700
- Ernst, Christian. Studien zur Psychologie der Ameisen. Zs. angew. Psychol. Leipzig 5 1911 (452-486). [*Hymenoptera*.] 701
- Escalera, M. de la. Especies nuevas de *Dorcadion* de España. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (80-84). [*Coleoptera*.] 702
- Escalera, M. de la. *Coleopteros* nuevos del S. W. de Marruecos. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (299-304). 703
- Escherich, K. Zwei Beiträge zum Kapitel „Ameisen und Pflanzen“. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (44-51). [*Hymenoptera*.] 704
- Escherich, K. Tote Nonnencier. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 1911 (237-246). [*Lepidoptera*.] 705
- Escherich, Karl vide Timaeus, Fritz.
- Essig, E. O. The natural enemies of the citrus mealy bug. 3. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (390-397); No. 4 (518-522). [*Coccidae*.] 706
- Essig, E. O. *Aphididae* of southern California. 5. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (400-403); No. 6 (404-411 & 469); No. 7 (523-557); No. 8 (586-603). 707
- Essig, E. O. Natural enemies of the citrus plant lice: *Chrysopidae*. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (604-619). [*Neuroptera*.] 708
- Essig, E. O. Host index to California plant lice. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (457-468). [*Aphidae*.] 709
- Evans, C. L. vide Carlier, E. W.
- Evans, W. Scottish dragon flies: some further records and table of distribution. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 20 1911 (14-23). [*Odonata*.] 710
- [Evdokimov, I. I.] Евдокимов, И. И. Кавказские пчелы и красный клевер. [Die kaukasischen Bienen und der rote Klee.] Kazani Zurn. obšč. pečlov. 1911 (233-242). [*Hymenoptera*.] 711
- Everts, E. Einige Ergänzungen zu den Bemerkungen zum neuen *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae*. (D. ent. Zs. Jg 1910, H. 5, p. 527-540.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (422-431). 712
- Everts, E. Zevende lijst van soorten en variëteiten, nieuw voor de Nederlandsche fauna, sedert de uitgave der „*Coleoptera Neerlandica*“ bekend geworden. [7ter Verzeichnis der für die Niederländische Fauna neuen, seit der Herausgabe der „*Coleoptera Neerlandica*“ bekannt gewordenen *Coleopteren*.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (208-232). 713
- Eysell, Adolf. Das Schlüpfen der Stöckmücke. D. ent. Nationalbl. Berlin 2 1911 (69-72); Arch. Schiffshyg. Leipzig 15 1911 (273-282); Festschr. des Ver. f. Naturk. zu Cassel 1911 (320-332). [*Diptera*.] 714
- Fabre, J. H. Bilder aus der Insektenwelt. Autoris Uebersetzung aus: „Souvenirs Entomologiques“, I.-X.



- Ferguson, Eustace W. The *Amycteridae* of the "Voyage de l'Astrolabe," 1835. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (141-153). [*Coleoptera.*] 744
- Fernald, H. T. Present methods of teaching entomology. J. Econ. Ent. Concord. N.H. 4 1911 (63-67). 745
- Ferrière, C. *vide* Bugnion.
- Feytaud, J. *vide* Marchal, P.
- Fiske, W. F. *vide* Howard, L. O.
- Fleig, Ch. Activité peroxydasique du sang et des tissus chez les Insectes (réaction à la phénophtaline). Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (539-541). 746
- Fletcher, T. Bainbridge. Two insect pests of the United Provinces. Agric. Journ. India Pusa 6 1911 (147-159). 747
- Fletcher, T. Bainbridge. Four new *Pterophoridae*. Entomologist London 44 1911 (281-283 346 & 347). [*Lepidoptera.*] 748
- Fletcher, T. B. *Lepidoptera*, exclusive of the Tortricidae and Tineidae, with some remarks on their distribution and means of dispersal amongst the islands of the Indian ocean. London Tr. Linn. Soc. 13 1910 (265-323) pl. xvii. 749
- Fletcher, T. B. The *Orneodidae* and *Pterophoridae* of the Seychelles expedition. London Trans. Linn. Soc. 13 1910 (397-403). [*Lepidoptera.*] 750
- Fletcher, T. Bainbridge. The north-borer (*Chilo simplex*) Pamphlet. The department of land records and agriculture Lucknow 1911 4 pp. 1 pl. 751
- Fleutiaux, Ed. Revision des *Trizagidae*, *Meloidae* et *Elateridae* des Antilles françaises. Paris Ann. soc. ent. 80 1911 (235-264). [*Coleoptera.*] 752
- Fleutiaux, Ed. Contribution à la faune entomologique de la Nouvelle-Calédonie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (161-165). [*Coleoptera.*] 753
- Foa, Anna *vide* Grassi, B.
- Foley, H. *vide* Sergent, E.
- Foot, Katharine und Strobell, E. C. Amitosis in the ovary of *Protenor beltragei* and a study of the chromatin nucleolus. Arch. Zellforsch Leipzig 7 1911 (190-230) 9 Taf. 754
- Forbes, S. A. Some important insects of Illinois shade trees and shrubs. Rep. Entomol. Illinois 26 1911 (1-67). 755
- Forbes, William T. M. A structural study of the caterpillars. 2. The *Sphingidae*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (261-279) pls. xvii & xviii. [*Lepidoptera.*] 756
- Ford, A. Notes on Ants: *Formicidae*. Austr. Nat. Sydney N.S.W. 2 1911 (50-52). [*Hymenoptera.*] 757
- Forel A. Fourmis nouvelles ou intéressantes. Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat. 47 1911 (331-400). [*Hymenoptera.*] 758
- Forel. Aperçu sur la distribution géographique et la phylogénie des fourmis. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (81-100). [*Hymenoptera.*] 759
- Forel, A. Une colonie polycalique de *Formica sanguinea* sans esclaves dans le Canton de Vaud. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (101-104). [*Hymenoptera.*] 760
- Forel, A. Ameisen des Herrn Prof. v. Thering aus Brasilien (Sao Paulo usw.) nebst einigen anderen aus Südamerika und Afrika. D. ent. Zs. Berlin 1911 (285-312). [*Hymenoptera.*] 761
- Forel, A. Ameisen aus Java beobachtet und gesammelt von Herrn Edward Jacobson. ii. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (193-218). [*Hymenoptera.*] 762
- Forel, A. Die Ameisen des k. zoologischen Museums in München. München Sitzber. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. 41 1911 (249-303). [*Hymenoptera.*] 763
- Forel, A. Fourmis de Borneo, Singapore, Ceylan, etc., récoltées par MM. Haviland Green, Winkler, Will, Hosc, Roepke et Waldo. Rev. Suisse Zool. Genève 19 1911 (23-62). [*Hymenoptera.*] 764
- Forel, A. Sur le genre *Metapone* n. g. nouveau groupe des *Formicidae* et sur quelques autres formes nouvelles. Rev. Suisse Zool. Genève 19 1911 (445-459) pl. xiv. [*Hymenoptera.*] 765
- Forel, A. Fourmis d'Afrique et d'Asie. i. Fourmis d'Afrique surtout du musée du Congo belge. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (274-283). [*Hymenoptera.*] 766

- Forel, A.** Fourmis d'Afrique et d'Asie. Annexe. ii. Quelques fourmis d'Asie. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (284-284). [*Hymenoptera.*] 767
- Formánek, R.** Beschreibung von sechs neuen Curculioniden nebst Bemerkungen über bekannte Arten. Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (203-209). [*Coleoptera.*] 768
- Forsius, R.** Zur Kenntnis einiger Blattwespen und Blattwespenlarven. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 1911 (77-88). [*Hymenoptera.*] 769
- Forsius, R.** Zur Kenntnis einiger aus Blattwespenlarven erzeugener Schlupfwespen. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 1911 (98-104). [*Hymenoptera.*] 770
- Forsius, R.** Über einige *Diprion* (*Lophyrus* Latr.)-Arten. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 1911 (178-183). [*Hymenoptera.*] 771
- Fossey, A. M. de.** Influence des vents dominants sur le développement des larves de *Culex* et d'Anophèles. Paris Bul. soc. path. exot. 4 1911 (325-329). [*Diptera.*] 772
- Forster, S. W.** Life history of the codling moth and its control on pears in California. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 97 1911 (13-31) pl. iii. [*Lepidoptera.*] 773
- Fountaine, Margaret E.** An autumn morning in the Alleghany valleys. Entomologist London 44 1911 (14 & 15). [*Lepidoptera.*] 774
- Fountaine, Margaret E.** Descriptions of some hitherto unknown, or little known, larvae and pupae of South african *Rhopalocera*, with notes on their life-histories. London Trans. Entom. Soc. 1911 (48-61) pls. ix & x. [*Lepidoptera.*] 775
- Franck, George.** The influence of climate in producing aberrations in *Lepidoptera*. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 2 (1909) 1910 (161-154). 776
- Franck, P.** Ueber einen argentini-schen Rüsselkäfer, der im Wasser schwimmen kann. D. ent.-Zs. Berlin 1911 (141-144). [*Coloptera.*] 777
- Franklin, H. J.** New North American *Bombidae*. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (157-168). [*Hymenoptera.*] 778
- Frey-Gessner, E.** Fauna Insectorum Helvetiae. *Apidae*. ii. Band. Appendix von Bern. Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 Heft 1 1910 (193-240); Heft 2 1911 (241-256). [*Hymenoptera.*] 779
- Frey-Gessner, E.** *Hyménoptères* du Valais (Suite). Bull. Murith. Aigle 36 1911 (179-225). 780
- Friesse, H.** Die Maskenbienen der aethiopischen Region (*Prosopis*, Hym.). Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 2 1911 (120-134). [*Hymenoptera.*] 781
- Friesse, H.** Neue Bienen-Arten der palaearktischen Region. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 2 1911 (135-143). [*Hymenoptera.*] 782
- Friesse, H.** Auffallende *Megachile*-Arten des Sunda-Archipels. D. ent. Zs. Berlin 1911 (207-220). [*Hymenoptera.*] 783
- Friesse, H.** Zur Bienenfauna Neu-guineas und der benachbarten Gebiete. (Nachtrag 2.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (448-453). [*Hymenoptera.*] 784
- Friesse, H.** Neue Bienen aus Süd-Amerika. D. ent. Zs. Berlin 1911 (453-456) [*Hymenoptera.*] 785
- Friesse, H.** Neue Varietäten von *Bombus*. II. D. ent. Zs. Berlin 1911 (456-457); III. (571-572). [*Hymenoptera.*] 786
- Friesse, H.** Zur Synonymie der *Bombus*-Arten. D. ent. Zs. Berlin 1911 (684). [*Hymenoptera.*] 787
- Friesse, H.** Neue Arten der Biengattung *Xylocopa*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (685-687). [*Hymenoptera.*] 788
- Friesse, H.** Neue Bienenarten von Formosa und aus China (Kanton). Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (123-128). [*Hymenoptera.*] 789
- Friesse, H.** Nachtrag zu „Bienen Afrikas“. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (651-670). [*Hymenoptera.*] 790
- Friesse, H.** Neue Bienen der äthio-pischen Region. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (671-678). [*Hymenoptera.*] 791
- Friesse, H.** *Apidae* i. *Megachilinae*. (Das Tierreich, hrsg. v. F. E. Schulze, Lfg. 28.) Berlin (R. Friedländer & S.)



- 1911 (xxvi + 440). 26 cm. [*Hymenoptera.*] 792
- Friese, H. *Apidae*. Resultate der Expedition zum Schneegebirge in Niederländ. Süd-Neu-Guinea 1909-10. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz 9 Leide (E. J. Brill) 1911 (261-263). [*Hymenoptera.*] 793
- Friese, H., du Buysson, R., Strand, E. *Hymenoptera* der Aru- und Kei-Inseln. Zusammengestellt v. Albrecht Weis. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. 44 1911 (223-234). 794
- Frings, Carl. Ueber einige Monstrositäten. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (11). [*Lepidoptera.*] 795
- Fritzsche, William. Ein Beitrag zur Kenntnis der Vermehrung von *Lymantria dispar*: Ausfall der Digenese. Natw. Wochenschr. Jena 26 1911 (523-524). [*Lepidoptera.*] 796
- Froggatt, Walter W. A new pest of salt-bush. White Fly (*Aleurodes atriplex* n. sp.). Agric. Gaz. Sydney N.S.W. 22 1911 (957). [*Homoptera.*] 797
- Froggatt, W. Walter. Pests and diseases of the Coconut Palm. Science Bulletin 2 Dept. Agric. New South Wales 1911 (1-47). 798
- Froggatt, Walter W. Notes on Fruit-flies (*Trypetidae*) with descriptions of new species. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 35 1911 (862-872). [*Diptera.*] 799
- Froggatt, Walter W. Description of a new lac-coccid (Genus *Tachardia*) from New South Wales. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (154). [*Coccidae.*] 800
- Frohawk, F. W. Non-hibernation of *Pyrameis atalanta*. Entomologist London 44 1911 (248). [*Lepidoptera.*] 801
- Frohawk, F. W. Life-history of *Anosis plezippus*. Entomologist London 44 1911 (377-381). [*Lepidoptera.*] 802
- Fruhstorfer, H. Neue Hesperiden des Indo-Malayischen Faunengebietes und Beschreibung verwandter Formen. D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 (58-104); 25 1911 (9-24 25-40 41-56 57-72 73-78) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 803
- Fruhstorfer, H. Neue Pieriden aus der Sammlung Staudinger des Berliner Zool. Museums. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (185-187). [*Lepidoptera.*] 804
- Fruhstorfer, H. Neue Pieriden aus der Sammlung Semper des Sonnenbergischen Museums in Frankfurt a. M. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (187-188). [*Lepidoptera.*] 805
- Fruhstorfer, H. *Satyridae*. In: Ad. Seitz Grossschmetterlinge der Erde, Fauna indoaust. Stuttgart [1911] (286-401) Taf. [*Lepidoptera.*] 806
- Fruhstorfer, H. *Amathusiidae*. In: Ad. Seitz Gross-Schmetterlinge der Erde, Fauna indoaust. Stuttgart [1911] (403-448) Taf. [*Lepidoptera.*] 807
- Fruhstorfer, H. Neue paläarktische Rhopaloceren. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (95-96); 26 (23-24). 808
- Fuchs, Gilbert. Verzeichnis der auf der Forschungsreise gesammelten Algen, Insekten und Vögel. [In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3, Lfg 2. Nachtrag.] Berlin (D. Reimer) 1911 (1-17). 809
- Fuchs, Gilbert. Morphologische Studien über Borkenkäfer. I. Die Gattungen *Ips* De Geer und *Pityogenes* Bedel. Habschr. techn. Hochschule Karlsruhe. München (Druck v. C. Wolf & S.) 1911 (45). 23 cm. [*Coleoptera.*] 810
- Fuchs, G. Über den Penis der Borkenkäfer. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 83 (1911) ii 1 1912 (424-425). [*Coleoptera.*] 811
- Füge, Bernhard. Beiträge zur *Microlepidopteren*-Fauna von Halle a. S. Zs. Natw. Leipzig 82 1911 (295-318). 812
- Fukui, T. On the wild silk worms of Japan. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (102-103). [*Lepidoptera.*] 813
- Fullaway, David T. Insects attacking the sweet potato in Hawaii. Agric. Exp. Sta. Hawaii Honolulu Bull. No. 22 1911 (1-31). 814
- Fullaway, David T. Monograph of the gall-making *Cynipidae* (*Cynipinae*) of California. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (331-380) pl. xxiii. [*Hymenoptera.*] 815
- Fulton, Bentley B. The *Stratiomyidae* of Cedar Point, Sandusky. Ohio

- Nat. Columbus 11 1911 (299-301). [Diptera.] 816
- Fyles, T. W. *Gnorimoschema septentrionella* n. sp. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (422). [Lepidoptera.] 817
- Gabriele, Michole. Il problema della Mosca della olive è di interesse internazionale. Giorn. agric. Italia 21 No. 12 10 pp. [Diptera.] 818
- Gagliardi *vide* Beffa, Della.
- Gahan, A. B. *Aphidiinae* of North America. Agric. Exp. Sta. Maryland College Park Bull. No. 152 1911 (147-200). [Hymenoptera.] 819
- Gahan, A. B. Some notes on *Parandra brunnea* Fabr. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (299-301). [Coleoptera.] 820
- Gahan, A. B. Notes on two important parasites of economic insects. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (423-425). [Hymenoptera.] 821
- Gahan, C. J. On some recent attempts to classify the *Coleoptera* in accordance with their phylogeny. Entomologist 44 1911 (121-125 etc. etc.) 822
- Galimberti, G. *Diaspis* e gelsicottura. Casale (Stab. arti onofile) 1909. [Coccidae]. 823
- Galli-Valerio, B. und Rochaz de Jongh, J. Beobachtungen über Culiciden. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 53 Originale 1911 (125-129). [Diptera.] 824
- Galli-Valerio, Bruno e Rochaz de Jongh, Jeanne. Studi e ricerche sui Culicidi. Roma Atti Soc. studi malaria 11 1910 (1-6). [Diptera.] 825
- Ganglbauer, L. Neue Carabiden der Ostalpen. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (237-245). [Coleoptera.] 826
- Garman, H. An outbreak of gadflies in Kentucky. Agric. Exp. Sta. Kentucky Lexington Bull. No. 151 11910 (179-192). [Diptera.] 827
- Garreta, L. Les Insectes de l'île Grand Salvage. (Coléoptères par Garreta, Lépidoptères par J. de Joannis, Diptères par Surcouf, Orthoptères par Chopard). Paris Bul. soc. ent. 1911 (392-392). 828
- Garrett, J. B. The sugar-cane mealy-bug (*Pseudococcus calceolariae* Mask.) Agric. Exp. Sta. Louisiana Baton Rouge Bull. No. 121 1910 (1-19). [Coccidae.] 829
- Gassner, A. *Coleopteren* von der nördlichen Mongolei und vom südlichen Transbaikalien. Trav. sect. Troick.-Kiacht. Soc. russ. géogr. St. Peterburg 13 1 1910 [1911] (68-72). 830
- Gauckler, H. Europäische Mordraupen. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (65-69). [Lepidoptera.] 831
- Gauckler, H. Ergebnis einer lepidopterologischen Sammel-Exkursion nach Tarasp in der Ostschweiz im Sommer 1910. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (98-99). 832
- Gayot, L. Une chasse aux Insectes dans les détritus d'inondations. Carcassonne Bul. soc. étud. sci. 22 1911 (184-187). 833
- Gebien, Hans. Die Gattung *Phrenopates* Kirby. D. ent. Zs. Berlin 1911 (149-161) 1 Taf. [Coleoptera.] 834
- Gebien, H. *vide* Schenkling, S.
- Gedoelst, L. Les Calliphorines à larves cuticoles des animaux domestiques. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (1-28). [Diptera.] 835
- Gehlen, B. *vide* Luck, R.
- Gehrmann, Karl. Ein Palmen-schädling auf Samoa. Tropenpflanzer Berlin 15 1911 (92-98). 836
- Geier, Paul. Folgt die Biene mehr dem Gesicht oder dem Geruch? Leipziger Bienenztg 26 1911 (129-131). [Hymenoptera.] 837
- Gerard, P. Recherches sur la Spermatogénèse chez *Stenobothrus biguttatus* (Linn.). Arch. Biol. Liege 24 1909 (543- ). 838
- Gerhardt, J. Eine neue schlesische Käferart. *Lathridius campicola* n. sp. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 4 1911 (5-6). [Coleoptera.] 839
- Gerhardt, J. Eine neue schlesische Käferart, *Lathridius campicola* n. sp. D. ent. Zs. Berlin 1911 (283-284). [Coleoptera.] 840
- Gerhardt, J. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1910. D. ent. Zs. Berlin 1911 (337-338 442). [Coleoptera.] 841

- Gerhardt, J. Beiträge zum Sexus der Käfer. D. ent. Zs. Berlin 1911 (338-340). [*Coleoptera.*] 842
- Gerhardt, J. Zu *Liodes obesa* Schmidt und *Liodes dubius* Kugel. D. ent. Zs. Berlin 1911 (340-341). [*Coleoptera.*] 843
- Germain, P. Compendio histórico de la clasificación de los *Coleópteros* y de su nomenclatura, con anotaciones críticas relativas al sistema tarsal. Bol. Mus. nac. Chile Santiago 3 1911 (31-46). 844
- Germain, P. Variaciones y variedades. Bol. Mus. nac. Chile Santiago 3 1911 (74-78). [*Coleoptera.*] 845
- Germain, P. Catálogo de los *Coleópteros* chilenos del Museo nacional. Chile Bol. Mus. nac. Santiago 3 1911 (47-73). 846
- Gerwien, E. Deskriptives und Biologisches über *Taenioctampa vorida* H. S. (Friv ?). Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (174-178) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 847
- Gestro, Raffaello. Materiali per lo studio delle *Hispidae*. Secondo saggio delle *Hispidae* di Borneo. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (122-150). [*Coleoptera.*] 848
- Gestro, Raffaello. Materiali per lo studio della Fauna eritrea raccolti dal Dott. A. Andreini. *Paussidae*. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (255-267). [*Coleoptera.*] 849
- Giacomelli, E. Pot-pourri *Lepidopterológico*. Buenos Aires An. Soc. cient. Argent. 65 1909 (325-337). 850
- Giacomelli, E. Observaciones y notas sobre el *Euryades duponcheli* Lucas (*Papilionidae*). Buenos Aires An. Soc. Argent. 70 1911 (436-444). [*Lepidoptera.*] 851
- Giacomelli, Eug. *Lepidópteros* rioajinos nuevos ó poco conocidos. Buenos Aires An. Soc. cient. Argentina 72 1911 (19-40). 852
- Gibbs, A. E. An algerian holiday. Entomologist London 44 1911 (135-140 170-174) pls. v & vi. [*Lepidoptera.*] 853
- Gibson, A. The preparatory stages of *Phragmatobia assimilians* Walker, variety *francoisii* Slosson. Canad. Entom. London Canad. 43 1911 (125-128). [*Lepidoptera.*] 854
- Gibson, A. Studies in the life-histories of Canadian *Noctuidae*. i. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (157-159). [*Lepidoptera.*] 855
- Gibson, A. Fauna ottawaensis. Order *Lepidoptera*: superfamily *Geometroidae*. Ottawa Nat. 25 1911 (105-112). 856
- Giglio-Tos, Ermanno. Mantidi esotici. i. Gen. *Calidomantis* Rehn. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (151-200). [*Orthoptera.*] 857
- Giglio-Tos, Ermanno. Mantidi esotici. ii. Le Polispidote. Firenze Boll. Soc. Entom. ital. 42 (1910) 1911 (3-38). [*Orthoptera.*] 858
- Giglio-Tos, Ermanno. Mantidi esotici. iii. Gen. *Tarachodes* Burm. Firenze Boll. Soc. Entom. ital. 42 (1910) 1911 (94-130). [*Orthoptera.*] 859
- Giglio-Tos, Ermanno. Mantidi esotici. iv. Gen. *Galepsus* Stål. Firenze Boll. Soc. Entom. 42 (1910) 1911 (142-169). [*Orthoptera.*] 860
- Gillet, J. J. E. Lamellicornia onthophila. Description de deux espèces de Hope et identification d'une espèce d'Olivier. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (288-291). [*Coleoptera.*] 861
- Gillet, J. J. E. Coprophaga africana. Descriptions d'espèces nouvelles et remarques diverses. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (308-312). [*Coleoptera.*] 862
- Gillet, J. J. E. *Coprides* nouveaux de la région orientale et remarques synonymiques. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (313 & 314). [*Coleoptera.*] 863
- Gillet, J. J. E. Lamellicornes coprophages nouveaux ou peu connus d'Amérique du sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (315-319). [*Coleoptera.*] 864
- Gillette, C. P. A new genus and four new species of *Aphididae*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (440-444) pl. xvi. 865
- Gillette, C. P. Two *Rhopalosiphum* species and *Aphis pulverulens* n. sp. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (320-325) pl. ix. [*Aphidae.*] 866

- Gillette, C. P. Plant lous notes, family *Aphididae*. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (381-385) pl. xvi. 887
- Gillot, V. *vide* Sergent. E.
- Girault, A. Arsène. Synonymic and descriptive notes on the *Hymenoptera* Chalcidoidea with descriptions of several new genera and species. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl.-H. 2 1911 (119-140). 868
- Girault, A. A. The chalcidoid parasites of the coccid *Kermes pubescens* Bogue, with descriptions of two new genera and three new species of Encyrtinae from Illinois. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (168-178). [*Hymenoptera*.] 869
- Girault, A. A. On the identity of (*Trichogramma*) *Neotrichogramma japonicum* (Ashmead). Canad. Entom. London Can. 43 1911 (192). [*Hymenoptera*.] 870
- Girault, A. A. A note on the essential characteristics of *Prestwichia aquatica* Lubbock. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (209 & 210). [*Hymenoptera*.] 871
- Girault, A. A. A new species of the scelionid genus *Acoloides* Howard. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (292). [*Hymenoptera*.] 872
- Girault, A. A. Miscellaneous notes on the *Hymenoptera chalcidoidea*: the genus *Arthrolytus* Thomson; *Horismenus microgaster* Ashmead. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (346-354 370-377 407-413). 873
- Girault, A. A. Standards of the number of eggs laid by insects-9. Ent. News Philadelphia 22 1911 (14-15). [*Orthoptera*.] 874
- Girault, A. A. A supposed occurrence of *Anagrus incarnatus* Haliday in the United States. Ent. News Philadelphia 22 1911 (207-210). [*Hymenoptera*.] 875
- Girault, A. A. The occurrence of the Mymarid genus *Anaphoidea* Girault in England. Ent. News Philadelphia 22 1911 (215-216). [*Hymenoptera*.] 876
- Girault, A. A. The probable occurrence of the Mymarid genus *Dicopus* Enock in North America. Ent. News Philadelphia 22 1911 (347-349). [*Hymenoptera*.] 877
- Girault, A. A. A new *Polynema* from Mexico. Ent. News Philadelphia 22 1911 (358). [*Hymenoptera*.] 878
- Girault, A. A. Critical notes on some species of *Mymaridae*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (363-368). [*Hymenoptera*.] 879
- Girault, A. A. A new Aphid-infesting *Aphelinus* which is not black. Entomologist London 44 1911 (178). [*Hymenoptera*.] 880
- Girault, A. A. Two new species of *Trichogrammatidae* from the United States and West Australia. Entomologist London 44 1911 (197 & 198). [*Hymenoptera*.] 881
- Girault, A. A. Incidental observations on a queen of *Polistes pallipes* Lepelletier De Saint Fargeau while founding a colony, including fragmentary biological notes. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 9 1911 (49-63). [*Hymenoptera*.] 882
- Girault, A. A. Descriptions of three new North American species of the mymarid genus *Polynema* Haliday parasitic on membracid eggs, with a list of the species described since the year 1898. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (12-23). [*Hymenoptera*.] 883
- Girault, A. A. The occurrence of the mymarid genus *Mymar* Haliday in North America. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (92-96). [*Hymenoptera*.] 884
- Girault, A. A. Notes on the *Hymenoptera Chalcidoidea*, with descriptions of several new genera and species. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (175-189). 885
- Girault, A. A. Descriptions of nine new genera of the Chalcidoid family *Trichogrammatidae*. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (1-42) pl. i. [*Hymenoptera*.] 886
- Girault, A. A. Synonymic and descriptive notes on the Chalcidoid family *Trichogrammatidae*, with descriptions of new species. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (43-83). [*Hymenoptera*.] 887
- Girault, A. A. Descriptions of North American *Mymaridae*, with synonymic and other notes on described genera and species. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (253-324). [*Hymenoptera*.] 888

- Girault, A. A. Hosts of insect egg-parasites in North and South America. 2. *Psyche* Boston 18 1911 (146-153). 889
- Girault, A. Arsène. Schmiedeknecht on the parasitic *Hymenoptera* of the family *Chalcididae*. Science New York N.Y. (N. Ser.) 32 1910 (273-276). 890
- Girault, A. A. The occurrence of the mymarid genus *Stethynium* Enoch in West Australia. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (120-123). [Hymenoptera.] 891
- Girault, A. A. A new Mymarid genus and species from North America allied with *Anthemus* Howard. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (185-187). [Hymenoptera.] 892
- Girault, A. A. New Chalcidoid genera and species from Paraguay. (Beiträge zur Kenntnis der Hymenopterenfauna von Paraguay, hrsg. v. E. Strand. IX.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 31 1911 (377-406). 893
- Girault, A. A. and Zetek, James. Further biological notes on the Colorado potato beetle, *Leptinotarsa 10-lineata* (Say), including observations on the number of generations and length of the period of oviposition. 2. Illinois. Ann. Ent. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (71-83). [Coleoptera.] 894
- Glaser, Rudolf. Ueber Temperaturexperimente bei Schmetterlingspuppen. Ent. Rdsh. Stuttgart 28 1911 (89-92). [Lepidoptera.] 895
- [Glazunov, V.] Глазуновъ, В. Развитие вредных насекомых въ летъ 1910 г. [Entwicklung der schädlichen Insekten im Sommer 1909.] Zin.-russ. selisk.-hoz. gazeta Charkov 12 1910 36-37 (11-14). 896
- Goeldi, E. Der Ameisenstaat. Himmel u. Erde Leipzig 23 1911 (289-307 349-365 393-406). [Hymenoptera.] 897
- Goeldi, E. A. Das die Staatenbildung bei den Insekten regulierende Naturgesetz. Rev. Suisse Zool. Genève 19 1911 (235-252). 898
- Goetghebuer, M. Chironomides de Belgique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (95-113). [Diptera.] 899
- Goldschmidt, R. Ueber die Vererbung der sekundären Geschlechtscharaktere. (Vorl. Mitt.) München med. Wochenschr. 58 1911 (2642-2643). 900
- [Golovianko, Z.] Головянко, З. Къ вопросу о методахъ борьбы съ хрущами. [Zur Frage über die Massregeln zur Bekämpfung der Laubkäfer.] Lén. žurn. St. Peterburg 41 1911 (783-793). [Coleoptera.] 901
- Goodwin, E. vide Chapman, T. A.
- Goot, P. van der. Voorloopige naamlijst van inlandsche *Aphididae*. [Vorläufige Liste der niederländischen Aphiden.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 1911 (194-205). 902
- Gortner, Ross Aiken. Studies on melanin—4: The origin of the pigment and the color pattern in the elytra of the Colorado potato beetle (*Leptinotarsa decemlineata* Say). Amer. Nat. New York 45 1911 (743-755). [Coleoptera.] 903
- Gortner, Ross Aiken. A variant in the periodical cicada. Science New York (N. Ser.) 34 1911 (153). [Homoptera.] 904
- Gottan, Tobie de. Catalogue des *Macrolipidoptères* recueillis dans le canton de Fribourg de 1876 à 1906. Fribourg Mém. Soc. Sc. Nat. Zool. 1 1907 (22 pp.). 905
- Goudie, J. C. Notes on the *Coleoptera* of North-western Victoria. Part iii. Vict. Nat. Melbourne 28 1911 (117-120). 906
- Gounelle, E. Liste des Cérambycides de la région de Jatahy, Etat de Goyaz, Brésil. Paris Ann. soc. ent. 80 1911 (1-150). [Coleoptera.] 907
- Gounelle, E. Description de quelques espèces nouvelles de *Callichroma* du Brésil méridional. Paris Bul. soc. ent. 1911 (165-170). [Coleoptera.] 908
- Gounelle, E. Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de la République Argentine appartenant au groupe des Trachyderini. Paris Bul. soc. ent. 1911 (233-236). [Coleoptera.] 909
- Gounelle, E. Notes sur *Halcyodius philippii* Berg. et *Prionapterus staphylinus* Serv. Paris Bul. soc. ent. 1911 (319-327) pl. ii. [Coleoptera.] 910
- Gozy, de. Tableaux analytiques pour déterminer les *Coléoptères* de

- France (*Helopides*). Rev. sci. Bourbon Moulins 23 1910 (82-118). 911
- Græffe, Eduard. Uebersicht der Grabwespen (*Fossore*) des Küstenlandes. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (41-53). [*Hymenoptera*.] 912
- Græffe, Eduard. Uebersicht der *Vespidæ* (Faltenwespen) des Küstenlandes. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (54-58). [*Hymenoptera*.] 913
- Græffe, Eduard. Uebersicht der *Heterogyna* Mor. des Küstenlandes. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (59-62). [*Hymenoptera*.] 914
- Gräffe, Eduard. Beiträge zur Fauna der „*Hemipteren*“ des Küstenlandes. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (292-309). 915
- Graenicher, S. New Zealand's experience with the red clover and bumblebees. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 (1910) 1911 (166-169). [*Hymenoptera*.] 916
- Graenicher, S. Wisconsin *Diptera*. A supplement to the preliminary list of *Bombyliidae*, *Syrphidae* and *Conopidae*. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 9 1911 (66-72). 917
- Graenicher, S. Bees of north-western Wisconsin. Milwaukee Wis. Bull. Pub. Mus. 1 1911 (221-249). [*Hymenoptera*.] 918
- Graham, W. M. Results obtained from a monthly examination of the native domestic water-receptacles at Lagos, Southern Nigeria, in 1910-1911. Bull. ent. Research London 2 1911 (127-136). [*Diptera*.] 919
- Graham, W. M. The photography of *Diptera*. Bull. ent. Res. 2 1911 (153-160). 920
- Grammann, A. und Ziegler-Reinacher, H. Nachtrag zu den Grossschmetterlingen [des Kantons Thurgau]. Frauenfeld Mitt. Natf. Ges. 19 1910 (60-66). [*Lepidoptera*.] 921
- Grandori, Remo. Contributo alla embriologia e alla biologia dell' *Apanteles glomeratus* (L.) Reinh., *Imenottero* parassita del bruco di *Pieris brassicae* L. Redia Firenze 7 1911 (363-428) 4 tav. 922
- Grangeon. Etude sur le Landibé, ver à soie sauvage (*Borocera madagascariensis*) et Note complémentaire. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (101-118). [*Lepidoptera*.] 923
- Grassi, Battista. Ricerche sui Flebotomi. Roma Mem. soc. XL 14 1907 (353-394) 4 tav. [*Diptera*.] 924
- Grassi, B. e Foà, Anna. Schemi del ciclo evolutivo di alcune *Phylloxerinae* (*Phylloxerini*, *Parthenophylloxera ilicis*, *Acanthaphis spinulosa*, *Phylloxera quercus*). Roma Rend. Acc. Lincei 20 1911 2. sem. (611-617) 4 schemi. [*Aphidae*.] 925
- Grassi, Bat., Foà, Anna, Topi, Mario. Studi sulla diffusione spontanea della *Phylloxera*. Roma Rend. Acc. Lincei 20 1911 1. sem. (305-310). [*Aphidae*.] 926
- Grassi, B. e Topi, M. Nuovi studi sulla diffusione spontanea della *Phylloxera*. Roma Rend. Acc. Lincei 20 1911 2. sem. (603-611). [*Aphidae*.] 927
- Gravely, F. H. Note on Myrmecoleonid and Ascalaphid larvae found living free upon tree-trunks. J. As. Soc. Beng. Calcutta vii 3 1911 (Ci). [*Neuroptera*.] 928
- Gravely, F. H. Some flies found associated with cattle in the neighbourhood of Calcutta. Rec. Ind. Mus. Calcutta vi 1911 (44-45). [*Diptera*.] 929
- Gravely, F. H. and Maulik, S. Notes on the development of some Indian *Ascalaphidae* and *Myrmecoleonidae*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 6 1911 (101-110). [*Neuroptera*.] 930
- Graves, P. P. A season's collecting at Constantinople. Entom. Rec. London 23 1911 (315-318). [*Lepidoptera*.] 931
- Green, E. E. On a *Coccid* new to Great Britain: with notes on allied species. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (179-182). 932
- Green, E. E. On some *Coccidae* affecting rubber trees in Ceylon, with descriptions of new species. J. econ. Biol. London 6 (27-37) pls. i & ii. 933
- Gridelli, E. La fauna colcotterologica d'un tronco di quercia. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (121-123). 934
- Griebel, Julius. Die *Lepidopteren*-Fauna der bayerischen Rheinpfalz. Tl. 2. (Progr. d. Kgl. humanist. Gymn.

- zu Neustadt a. d. H. für 1909-10 und 1910-11.) Neustadt a. d. H. (Druck d. Pfälzischen Verlagsanst.) 1910 (112). 22 cm. **935**
- Griffini, Achille.** Nuovi studi sopra diversi Grillacridi del Museo Nazionale di Budapest. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **9** 1911 (171-185). [*Orthoptera.*] **936**
- Griffini, Achille.** Stenopelmatidi raccolti da L. Biró nella Nuova Guinea. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **9** 1911 (560-572). [*Orthoptera.*] **937**
- Griffini, Achille.** Descrizione d'una nuova specie e d'una nuova varietà del genere *Gryllacris* Serv. Entomol. Ztg. Wien **30** 1911 (63-70). [*Orthoptera.*] **938**
- Griffini, Achille.** Prospetto delle *Gryllacris* hyalino-fasciatae. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **49** 1910 (1-12). [*Orthoptera.*] **939**
- Griffini, Achille.** Note critiche e sinonimiche sopra alcuni Grillacridi e Stenopelmatidi descritti da antichi autori. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **50** 1911 (1-29). [*Orthoptera.*] **940**
- Griffini, Achille.** Un nuovo genere di Grillacridi dell'Africa orientale. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **50** 1911 (43-51). [*Orthoptera.*] **941**
- Griffini, Achille.** Descrizione di due nuove *Gryllacris*. Monitore zool. ital. Firenze **22** 1911 (26-34). [*Orthoptera.*] **942**
- Griffini, Achille.** Sopra una piccola collezione di Grillacridi del Museo Sud-africano di Capetown. Monitore zool. ital. Firenze **22** 1911 (125-134). [*Orthoptera.*] **943**
- Griffini, Achille.** Sulla *Gryllacris armata* Walker e sopra una nuova specie congenera. Portici Boll. Lab. Zool. **5** 1911 (196-204). [*Orthoptera.*] **944**
- Griffini, Achille.** Le specie del genere *Hyperbaenus* Brunner. Studio monografico. Redia Firenze **7** 1911 (187-203). [*Orthoptera.*] **945**
- Griffini, Achille.** Grillacridi e Stenopelmatidi raccolti nella Nuova Guinea dal Prof. L. Schultze. Redia Firenze **7** 1911 (334-351). [*Orthoptera.*] **946**
- Griffini, A.** Note intorno ad alcuni Grillacridi e Stenopelmatidi del Muséum d'histoire naturelle de Genève. Rev. Suisse Zool. Genève **19** 1911 (461-500). [*Orthoptera.*] **947**
- Griffini, Achille.** Notes sur quelques Grillacridae du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. **16** 1911 (65-85). [*Orthoptera.*] **948**
- Griffini, Achille.** Catalogo sinonimico e sistematico dei Grillacridi africani, con nuove osservazioni sopra alcune specie. Torino Boll. Musei zool. anat. **26** 1911 N. 634 (1-22). **949**
- Griffini, Achille.** Note sopra alcuni Stenopelmatidi e Grillacridi del Museo di Sarawak. Torino Boll. Musei zool. anat. **26** 1911 N. 636 (1-19). [*Orthoptera.*] **950**
- Griffini, Achille.** Viaggio del Dr. E. Festa nel Darien, nell'Ecuador e regioni vicine. *Gryllacridae*. Torino Boll. Musei zool. anat. **26** 1911 N. 639 (1-8). [*Orthoptera.*] **951**
- Griffini, Achille.** Prospetto delle *Gryllacris* abitanti la Nuova Guinea e le isole più vicine. Zool. Anz. Leipzig **37** 1911 (532-540). [*Orthoptera.*] **952**
- Griffini, Achille.** Le specie africane del genere *Neanias* Brunner. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **31** 1911 (461-468). [*Orthoptera.*] **953**
- Grimshaw, P. H.** The Heather Beetle. [in] The Grouse in Health and Disease **1** (414-429) pl. lvi. **954**
- Gröschel, Edmund.** Die Flagorgane der Hornis. Arch. Natg. Berlin **77** Bd 1 Suppl.-H 1 1911 (46-62) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **955**
- Gróf, Béla.** A fekete csékbogár női ivarkészülékének alaklana. [Morphologie des weiblichen Geschlechtsapparates von *Hydrophilus piceus*.] Állatt. Közlem. Budapest **10** 1911 (14-26). [*Coleoptera.*] **956**
- Grossbeck, J. A.** A new canadian geometrid. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (225). [*Lepidoptera.*] **957**
- Grossbeck, John A.** A contribution toward the life history of *Emphor bombiformis* Cress. New York N.Y. J. Ent. Soc. **19** 1911 (238-244) pl. vii. [*Hymenoptera.*] **958**
- Grossbeck, John A.** Migration of *Alabama argillacea* Hübn. New York N.Y. J. Ent. Soc. **19** 1911 (259-263). [*Lepidoptera.*] **959**

- Grosse, G. *vide* Jordan, K.
- Grossenbacher, J. G. Medullary spots: A contribution to the life history of some cambium miners. Agric. Exp. Sta. New York Geneva Tech. Bull. No. 15 1910 (49-65) pls. i-v. [*Lepidoptera.*] 960
- Grouvelle, A. *Coléoptères* cryptophagides recueillis au Mexique par M. L. Digueat dans les nids du *Bombus ephippiatus* Serv. Bull. Muséum Paris 1911 (97-100). 961
- Grouvelle, A. Deux espèces nouvelles du genre *Heterocerus*. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (107-110). [*Coleoptera.*] 962
- Grouvelle, A. Description d'un *Antherophagus* de Java et de sa larve. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (117-120). [*Coleoptera.*] 963
- Grouvelle, A. Trachypholini, Colydidae nova tribus. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (121-168). [*Coleoptera.*] 964
- Grouvelle, A. Note complémentaire sur les Trachypholini. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (248). [*Coleoptera.*] 965
- Grouvelle, A. Descriptions de quelques nouveaux espèces de *Coleoptères* australiennes. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N. S. 24 pt. 1 1911 (135-151). 966
- Grouvelle, A. *Helminthidae* [Voyage de M. Ch. Alluaud en Afrique orientale et centrale (1908-1909)]. Paris Ann. soc. ent. 80 1911 (265-282) pl. i. [*Coleoptera.*] 967
- Grouvelle, A. Description d'un *Meligethes* et d'un *Cryptarcha* nouveaux de l'Afrique orientale. Paris Bul. soc. ent. 1911 (66-68). [*Coleoptera.*] 968
- Grouvelle, A. Description d'un *Epiraca* et d'un *Diphyllus* nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1911 (236-239). [*Coleoptera.*] 969
- Grouvelle, A. Description d'un *Microdes* nouveau. Paris Bul. soc. ent. 1911 (252-253). [*Coleoptera.*] 970
- Grouvelle, A. Description d'un *Pycnomerus* nouveau. Paris Bul. soc. ent. 1911 (358-359). [*Coleoptera.*] 971
- Grouvelle, A. Descriptions of five New Indian species of *Clavicorn Coleoptera*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 6 1911 (315-317). 972
- Grünberg, K. Lasiocampidae, Lemoniidae, Eupterotidae, Bombycidae. In: Ad. Seitz, Grossschmetterlinge der Erde, Fauna palaearct. Stuttgart [1911] (149-192) Taf. [*Lepidoptera.*] 973
- Grünberg, Karl. *Lepidoptera* für 1909. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 76 (1910) Bd 4, H. 2 = Ber. Leist. Ent. Berlin 1909 H. 4 = D. ent. Zs. Berlin 1910 H. 4: [1911] (1-136). 974
- Grünberg, K. Neue westafrikanische *Lepidopteren*. Gesammelt von Herrn Günter Tessmann in Süd-Kamerun und Spanisch-Guinea (Uelogegebiet). Berlin Sitzber. Ges. natf. Freunde 1910 [1911] (469-480). 975
- Grünberg, K. Eine neue *Lesiocampa* [?] aus Spanien, *Macrothyliacia* [?] *korbi*, nov. spec. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (6). Berichtigung dazu. *l.c.* (40). [*Lepidoptera.*] 976
- Grünberg, K. Zur Kenntnis der *Odonatenfauna* [?] der Sesse-Inseln im Victoria-Nyanza. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (103-104). 977
- Grünberg, K. Drei neue Metarbeliden von Kamerun. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (134-135). [*Lepidoptera.*] 978
- Grünberg, K. Bemerkungen zur Noctuiden-Gattung *Apsarasus* Westw. nebst. Beschreibung dreier neuer Arten. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (161-164). [*Lepidoptera.*] 979
- Grünberg, K. Zur Kenntnis der *Lepidopteren*-Fauna von Deutsch-Südwest-Afrika. 2. Beitrag. Stettiner ent. Ztg 72 1911 (377-382). 980
- [Grum-Grziniajlo, G. E.] Грұмъ-Грзїнїаїло, Г. Е. Бабочки собранныя въ окрестностяхъ г. Троицкосавска и въ стърпои Мѡнганї въ 1896-1907 году. [*Lépidoptères* de la Mongolie septentrionale et des environs de Troitzkossavsk recueillis en 1896-1907.] Trav. sect. Troick-Kiacht. Soc. russ. géogr. St. Peterburg 13 1 1910 [1911] (65-67). 981
- Guercio, Del. Giacomo. Intorno ad alcune cause nemiche del *Phloeothrips oleae*. Redia Firenze 7 fasc. 1 1911 (65-70). [*Thysanoptera.*] 982
- Guercio, Del. Giacomo. Mezzi chimici e mezzi meccanici per ostacolare la diffusione del *Fleotripide* dell'olivo.



- Redia Firenze 7 1911 (204-214). [*Thysanoptera.*] 983
- Guercio, Giacomo, Del. Intorno ad alcuni *Afididi* della Penisola Iberica e di altre località raccolti dal Prof. I. S. Tavares. Redia Firenze 7 1911 (296-333). 984
- Guercio, Giacomo Del. Note *afidologiche*. Intorno a due generi di *Afididi* americani. Redia Firenze 7 1911 (462-464). 985
- Guercio, Giacomo, Del. La Cicala è fra i nemici dell'olivo e di altre piante coltivate. Redia Firenze 7 1911 (465-466). [*Homoptera.*] 986
- Guercio, Giacomo Del. I Friganoidi, i Tafani, le larve delle Tipule nocivi al Riso. Redia Firenze 7 1911 (466-467). 987
- Guercio, Giacomo Del. La Cocciniglia farinosa (*Guerinococcus serratulae* (Fabr.)) della Baccellina. Redia Firenze 7 1911 (468-470). [*Coccidae.*] 988
- Guignon, J. Le genre *Acer*. Liste des Insectes et Phytoides, tant européens qu'exotiques, signalés sur les divers arbres, sur leur bois mort ou vivant. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (47-48). 989
- Guignon, J. Le genre *Evonymus*. Liste des espèces européennes et exotiques (principales); leurs parasites; insectes et champignons inférieurs. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (70-73). 990
- Habermehl. Bemerkungen zu einigen von mir beschriebenen Ichneumoniden. D. ent. Zs. Berlin 1911 (341-342). [*Hymenoptera.*] 991
- Habermehl. Ueber einige Typen der Thomsonschen Gattungen *Cratocryptus* und *Stenocryptus* im Vergleich mit einigen Typen der Gravenhorstschen Gattungen *Cryptus* und *Phygadeuon*. (Vorl. Mitt.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (431-433). [*Hymenoptera.*] 992
- Habermehl. : Revision der Cryptiden-Gattungen *Cratocryptus* C. G. Thoms. und *Cubocephalus* Ratzbg. unter Berücksichtigung einiger Gravenhorstschen und Thomsonschen Typen. D. ent. Zs. Berlin 1911 (601-631). [*Hymenoptera.*] 993
- Hänel, Karl. Beiträge zur Fauna Saxonica. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (124-125). [*Coleoptera.*] 994
- Hafner, J. Verzeichnis der bisher in Krain beobachteten Grossschmetterlinge. [Forts.] Carniola Laibach Neue Folge 2 Jahrg. 1911 (58-73 290-309). [*Lepidoptera.*] 995
- Hall, C. J. J. van. De West-Indische cacao-boorder en zijn bestrijding. [Der West-Indische Cacaobohrer und seine Bekämpfung.] Teysmannia Batavia 22 1911 (584-587). [*Coleoptera.*] 996
- Hamerton, D. S. O. ride Bruce, Sir David. 997
- Hamilton, H. Notes on entomological collecting tours during the seasons 1908-9 and 1909-10. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (113-124). [*Lepidoptera.*] 997
- Hamilton, J. Stevenson. The relation between game and tsetse flies. Bull. ent. Research London 2 1911 (113-118). [*Diptera.*] 998
- Hamm, A. H. Hemipterous mimics of Hymenoptera. London Proc. Entom. Soc. 1911 (xxx-xxxii). 999
- Hampson, Sir G. F. Descriptions of new genera and species of *Syntomidae*, *Arctiidae*, *Agaristidae*, and *Noctuidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (393-445). [*Lepidoptera.*] 1000
- Hampson, Sir George F. The Moths of India, series iv., Part I. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 No. 3 1911 (634-674). [*Lepidoptera.*] 1001
- Hampson, Sir George F. The Moths of India. Supplementary paper to the volumes in the fauna of British India. Ser. iv. pt. 2. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1911 (1046-1083) pl. F. [*Lepidoptera.*] 1002
- Handlirsch, Anton. New Paleozoic insects from the vicinity of Mazon Creek, Illinois. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 31 1911 (297-326 & 353-377). 1003
- Handlirsch, Anton. Das erste fossile Insekt aus dem Miozän von Gotschee in Krain. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (179-180). [*Diptera.*] 1004
- Handlirsch, A. Canadian fossil insects. Insects from the tertiary lake deposits of the southern interior of British Columbia, collected by Mr. Lawrence M. Lambe in 1906. Canad. Geol. Surv. Contributions to Canadian palaeontology. 2 pt. 3. Ottawa 1910 (93-129 + viii). 1005

- Handlirsch, A.** Ueber fossile Insekten. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (177-184) pls. vi-x. 1006
- Hansen, Victor.** Danmarks Scydmaenidae. [The Scydmaenidae of Denmark.] København Ent. Medd. (2 R) 4 1911 (189-220). [*Coleoptera*.] 1007
- Hardy, A. D.** The stinging of *Gryllotalpa coarctata* by *Diamma bicolor*. Vict. Nat. Melbourne 28 1911 (33-38). [*Hymenoptera*.] 1008
- Hart, C. A.** Miscellaneous economic insects. Rep. Entomol. Illinois 26 1911 (68-98). 1009
- Hartmann, F.** Beiträge zu Badens Käferfauna. ii. Freiburg i. B. Mitt. Landesver. Natk. Nr. 251-255 1911 (1-16 30-38). [*Coleoptera*.] 1010
- Hasebroeck, K.** Ueber *Cymatophora* or F. ab. *albingensis* Warn. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (79 & 80). [*Lepidoptera*.] 1011
- Hasebroeck, K.** Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung der Schmetterlinge. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (193-198). [*Lepidoptera*.] 1012
- Hasegawa, Mot.** Ueber das Verhalten verschiedener Wassertiere zum Sauerstoffgehalt des Wassers nebst Beobachtungen über die Bedeutung der Hautatmung bei Amphibien und Insekten. Arch. Hyg. München 74 1911 (194-210). 1013
- Häpser, Martin.** Zur Entwicklung der Geschlechtsorgane von *Chironomus*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 31 1911 (543-612) 3 Taf. [*Diptera*.] 1014
- Hauser, G.** Zwei neue *Coptolabrus*-Formen. D. ent. Zs. 1911 (654-656). [*Coleoptera*.] 1015
- Headlee, T. J.** A brief report on the work now being prosecuted by some economic entomologists in the State universities, agricultural colleges, and experiment stations of the United States. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (35-47). 1016
- Heath, E. F.** Notes of captures of *Lepidoptera* at sugar and light during 1910 at my farm on the Long river, near Cartwright, Southern Manitoba, and also of the results of the overhauling of several cases of duplicates. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (245-250). 1017
- Hebard, Morgan** vide Rehn, James A. G.
- Hefferan, Mary** vide Jordan, E. O.
- Hegner, Robert W.** Experiments with chrysomelid beetles. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 19 1910 (18-30). [*Coleoptera*.] 1018
- Hegner, Robert W.** Experiments with chrysomelid beetles. 3. The effects of killing parts of the eggs of *Leptinotarsa decemlineata*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 20 1911 (237-251). [*Coleoptera*.] 1019
- Hegner, R. W.** The germ-cell determinants of chrysomelid beetles. 1. The germ-cell determinants. 2. The results of removing the germ-cell determinants. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 11 1909 (120-122). [*Coleoptera*.] 1020
- Hegner, R. W.** The germ-cell determinants in the eggs of chrysomelid beetles. Science New York 33 1911 (71-72). [*Coleoptera*.] 1021
- Heidemann, Otto.** Some remarks on the eggs of North American species of *Hemiptera-Heteroptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (128-140) pls. ix-xii. 1022
- Heidemann, O.** A new species of North American *Tingitidae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (180-181). [*Heteroptera*.] 1023
- Heikertinger, Franz.** Die Halticinengattung *Ochrosia* Foudr. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl.-H. 1 1911 (19-34) [*Coleoptera*.] 1024
- Heikertinger, Franz.** Die Halticinengattung *Neocrepidodera* (nov. gen.). Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl.-H. 1, 1911 (34-38). [*Coleoptera*.] 1025
- Heikertinger, Franz.** Beobachtungen über geographische Einflüsse auf Form und Färbung bei Halticinen. Nebst synonymischen Bemerkungen und Neubeschreibungen. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (118-120 164-166 186-188). [*Coleoptera*.] 1026
- Heikertinger, Franz.** Skizzen zur Verbreitungsgeographie der paläarktischen Halticinen. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (172-174). [*Coleoptera*.] 1027

- Heikertinger, Franz.** Zur Praxis des Käferfanges mit dem Kätscher. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (227-233). 1028
- Heikertinger, Franz.** Zur Praxis des Käferfanges mit dem Kätscher II. Ueber Sammelorte. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (247-261). [*Coleoptera.*] 1029
- Heikertinger, Franz.** Welche Halticinenarten gehören Europa und Nordamerika gemeinsam an? Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (1-20). [*Coleoptera.*] 1030
- Heikertinger, Franz.** Neue *Aphthona*-Formen aus dem palaarktischen Asien. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (4)-(11). [*Coleoptera.*] 1031
- Heikertinger, F.** [Beschreibungen einiger neuer *Psylliodes*-Formen der palaarktischen Fauna.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((16)-(24)). [*Coleoptera.*] 1032
- Heikertinger, Franz.** [Vier neue *Phyllotreta*-Formen aus der palaarktischen Region.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((159)-(163)). [*Coleoptera.*] 1033
- Heller, K. M.** Eine neue *Ceracupes*-Art aus Formosa. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (256). [*Coleoptera.*] 1034
- Heller, K. M.** Ein borkenähnlicher Rüsselkäfer [*Mecocorynus cristatus*]. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (79-80). [*Coleoptera.*] 1035
- Heller, K. M.** Eine dritte *Morokia*-Art aus Neu Guinea. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (125). [*Coleoptera.*] 1036
- Heller, K. M.** Eine neue *Alcides*-Art als Plantagen-Schädling. D. ent. Zs. Berlin 1911 (312-315). [*Coleoptera.*] 1037
- Heller, K. M.** Uebersicht der *Oxygorynus*-Arten. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (5-8). [*Coleoptera.*] 1038
- Helliesen, Tor.** Nogle nye norske *Coleoptera*. [Einige für Norwegen neue *Coleoptera.*] Stavanger Mus. Aarsh. 21 (1910) 1911 No. 2 (14). 1039
- Hellin, D.** Sur certains organes sensitifs constants chez les larves de *Diptères* et leur signification probable. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (977-979). 1040
- Hellweger, Michael.** Die Grossschmetterlinge Nordtirols. 1. Teil Tagfalter. Brixen a. E. JahrBer. Privat-Gymnasium 36 1910-11 Brixen 1911. 22 cm. (1-74). [*Lepidoptera.*] 1041
- Hempel, A.** Descrição de um novo genero e uma nova especie de *Coccidas*. Rev. Mus. São Paulo 8 1911 (52). 1042
- Hendel, Friedrich.** Über die *Sepedon*-Arten der aethiopischen und indomalayischen Region. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (266-277). [*Diptera.*] 1043
- Hendel, Friedrich.** Die Arten der *Dipteren*-Subfamilie Richardiinae. D. ent. Zs. Berlin 1911 (181-212 239-270 367-396). 1044
- Hendel, Friedrich.** Vier neue mediterrane *Otitis*-Arten. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (9-13). [*Diptera*] 1045
- Hendel, Friedrich.** Ueber die Typenbestimmung von Gattungen ohne ursprünglich bestimmten Typus. Ein Protest gegen die Anwendung des Artikels 30, Punkt g, der Internationalen Regeln der zoolog. Nomenklatur. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (89-92). 1046
- Hendel, Friedrich.** Ueber von Professor J. M. Aldrich erhaltene und einige andere amerikanische *Dipteren*. Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (19-46). 1047
- Hendel, F.** *Diptera*. Fam. Muscardae. Subfam. *Richardiinae*. Gen. Ins. 113 (1-56) 3 pls. 1048
- Henninger, W. F.** The *Macrolepidoptera* of Seneca county, Ohio. Ohio Nat. Columbus 11 1910 (233-242). 1049
- Henriksen, Kai L.** Oversigt over de danske Elateridelarver. [An account of the Danish larvae of the *Elatridae*.] København Ent. Medd. 2den Raekke IV 1911 (225-252). [*Coleoptera.*] 1050
- Herbst, P.** vide Kieffer.
- Hérelle, F. d'.** Sur un épzootie de nature bactérienne sévissant sur les sauterelles du Mexique. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1413-1415). [*Orthoptera.*] 1051
- Herma, W. B.** The photic reactions of sarcophagid flies especially *Lucilia caesar* Linn. and *Cutiphora vomitoria* Linn. [Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard

- Coll. 218.] Philadelphia Pa. J. Exp. Zool. 10 1911 (167-226). [*Diptera.*] 1052
- Herriek, Glenn W. The snow-white linden moth. Agric. Exp. Sta. New York Ithaca Bull. No. 286 1910 (51-64). [*Lepidoptera.*] 1053
- Herriek, Glenn W. The cabbage aphid, *Aphis brassicae*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (219-224). [*Aphidae.*] 1054
- Herrmann, Die Nonne. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. 33 1911 (223-245) [*Lepidoptera.*] 1055
- Herwerden, M. A. van. Ueber den Kernfaden und den Nucleolus in den Speicheldrüsenkernen der *Chironomus*-larvae. Anat. Anz. Jena 38 1911 (387-393). [*Diptera.*] 1056
- Herwerden, M. A. van. De bouw der kernen in de spoeckselklieren der *Chironomus*larve. [Der Bau der Kerne in den Speicheldrüsen der *Chironomus*larve.] Utrecht Onderzoekingen Physiologisch Laboratorium (Ser. 5) 11 1910 (40-60). [*Diptera.*] 1057
- Herzog, Julius. Mein Schmetterlingsfang in Aegypten und Syrien. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910-1911 (85-91). [*Lepidoptera.*] 1058
- Hess, C. Über Fluorescenz an den Augen von Insekten und Krebsen. Arch. ges. Physiol. Bonn 137 1911 (339-349). 1059
- Hetschko, A. Über den Insektenbesuch bei einigen *Vicia*-Arten mit extrafloralen Nektareen. Entomol. Ztg Wien 27 1908 (299-305). 1060
- Hetschko, Alfred. Zur Kenntnis der Biologie und Verbreitung der *Liponeura*-Arten. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (273-278). [*Diptera.*] 1061
- Hewitt, C. Gordon. Report of the Dominion Entomologist. Canada Dept. Agric. Svo. Ottawa 1911 (207-235). 1061a
- Hewitt, C. Gordon. The preparation of a catalogue of the insects of Canada. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (273-275). 1062
- Hewitt, C. G. On *Coelopisthiu nematocida* Pack., a chalcid parasite of the large larch sawfly *Lygaenematus erichsonii* Hartig. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (297-303). [*Hymenoptera.*] 1063  
(n-9186 j)
- Hewitt, C. Gordon. Daniel William Coquillett. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (311 & 312). 1064
- Heyden, Lucas von. *Coleopteren* der Aru- und Kei-Inseln. (Ergebnisse e. zool. Forschungsreise v. H. Merton.) Frankfurt a. M. Abb. Senckenb. Ges. 33 1911 (347-372). 1065
- Heyden, L. von. Prachtrüsselkäfer von den Philippinen. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 42 1911 (84-86) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 1066
- Heymons, R[ichard]. Ueber die Lebensweise von *Hemimerus*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (163-174). [*Orthoptera.*] 1067
- Hilton, William A. The structure of the central nervous system of *Corydalis* larva. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (219-256) pls. xv xvi [*Neuroptera.*] 1068
- Hinds, W. E. and Turner, W. F. Life history of the rice weevil (*Calandra oryzae* L.) in Alabama. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (230-236) pl. vii. [*Coleoptera.*] 1069
- Hine, James S. Robberflies of the genera *Promachus* and *Proclacanthus*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (153-172). [*Diptera.*] 1070
- Hine, J. S. A new species of *Nothomyia*. Ohio Nat. Columbus 11 1911 (301-302). [*Diptera.*] 1071
- Hine, James S. New species of *Diptera* of the genus *Eraz*. Ohio Nat. Columbus 11 1911 (307-311). 1072
- Hintz, E. Die Cerambycidengattung *Sternotomis* Perch. D. ent. Zs. Berlin 1911 (573-583). [*Coleoptera.*] 1073
- Hintz, E. Cerambycidae. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 1907-08 Bd 3, Lfg 11.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1911 (425-446) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 1074
- Hirose, Jiro. Observations sur le caractère bivoltin. Tokyo Ni. Sanshi Kw. Ho. 234 1911 (5-6). [*Lepidoptera.*] 1075
- Hodgkiss, H. L. The apple and pear Membracids. Agric. Exp. Sta. New York Geneva Tech. Bull. No. 17 1910 (81-112) pls. i-viii. [*Homoptera.*] 1076
- Höfner, Gabriel. I. Nachtrag zur Schmetterlings-Fauna Kärntens. Carinthia ii. Klagenfurt 101 1911 (18-48). [*Lepidoptera.*] 1077

- Hofeneder, Karl.** *Mengenilla* n. g. *chobautii* n. sp. Eine neue Strepsiptere aus Nordafrika. Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. 32 1908-09 und 1909-10 1910 (31-57) 1 Taf. [*Strepsiptera.*] 1078
- Hoffmann, Fritz.** Bericht über einen lepidopterologischen Ausflug ins steirische Unterland. (3-7 Juli 1910). Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (79-84). 1079
- Hoffmann, Fritz.** Wie und wo nächtigen die Tagfalter? Wien Mitt. Polyxena 6 1911 (1). [*Lepidoptera.*] 1080
- Hoffmann, R. W.** Zur Kenntnis der Entwicklungsgeschichte der *Collem-bolen*. (Die Entwicklung der Mundwerkzeuge von *Tomocerus plumbeus* L.) Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (353-377). 1081
- Hoffmann, R. W.** Ueber Bau und Funktion der Dorsalkeule von *Cory-nephoria jacobsoni* Absol. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (382-391) [*Collem-bola.*] 1082
- Holdhaus, K.** Ueber die Abhängigkeit der Fauna vom Gestein. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (321-344). 1083
- Holdhaus, Karl.** Zur Kenntnis der *Coleopteren*-Fauna der Färöer. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (123-125). 1084
- Holdhaus, Karl.** Die Oekologie und die Sammeltechnik der terricolen *Coleopteren*. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (6-9 47-55 76-86). 1085
- Holdhaus, Karl.** Ein neuer *Trechus* aus Dalmatien. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (165). [*Coleoptera.*] 1086
- Holl, E.** Note sur un *Sciapteron rhingaeiformis*. Alger. Bul. soc. hist. nat. 1 1909 (4-5). [*Lepidoptera.*] 1087
- Holl, E.** Notes entomologiques. Alger. Bul. soc. hist. nat. 1 1909 (22-23 55-60 90-95 137-140). 1088
- Holl vide Oberthür, Charles.**
- Holland, W. J.** Conservation of types. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (361-368). 1089
- Hollande, A. Ch.** Etude histologique comparée du sang des Insectes à hémorrhée et des Insectes sans hémorrhées. Arch. zool. Paris (sér. 5) 6 1911 (283-323 av. fig.). 1090
- Holmes, S. J.** The reactions of mosquitoes to light, in different periods of their life history. Journal of Animal Behaviour New York 1 1911 (29-32). [*Diptera.*] 1091
- Holmgren, Nils.** Neu-Guinea-Termiten. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (451-465) 1 Taf. 1092
- Holmgren, Nils.** Versuch einer Monographie der amerikanischen *Eutermes*-Arten. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 (1909) Beih. 2 1910 [1911] (171-325). [*Isoptera.*] 1093
- Holmgren, Nils.** Termitenstudien. 2. Systematik der Termiten. Die Familien *Mastotermitidae*, *Protermitidae* und *Mesotermitidae*. Stockholm Vet.-Ak. Handl. 46 No. 6 1911 (86) 6 Taf. [*Isoptera.*] 1094
- Holmgren, Nils.** Bemerkungen über einige Termiten-Arten. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (545-553). [*Isoptera.*] 1095
- Holmgren, Nils.** Om termiter och myror. En inblick i sociala insekters biologi. [Über Termiten und Ameisen. Ein Einblick in die Biologie sozialer Insekten.] (Vetenskap och bildning. Bd II.) Stockholm (Alb. Bonnier) 1911 (286 pp.). 1096
- Holmgren, Nils vide Wasmann, E.**
- Homberg, R.** Description d'une nouvelle variété de *Hypopta caestrum*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (143-144). [*Lepidoptera.*] 1097
- Homberg, R.** Description des premiers états de *Acidalia completa*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (144-146). [*Lepidoptera.*] 1098
- Homberg, R.** Description d'une nouvelle *Acidalia* française. Paris Bul. soc. ent. 1911 (306-309). [*Lepidoptera.*] 1099
- Hopkins, A. D.** Contributions toward a monograph of the bark-weepers of the genus *Pissodes*. (Technical papers on miscellaneous forest insects. 1.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. No. 20 1911 (1-68) pls. i-xxii. [*Coleoptera.*] 1100
- Hopkins, A. D. vide Kraus.**
- Horn, W.** Une *Cicindela* nouvelle du Mont Kénia. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (27). [*Coleoptera.*] 1101

- Horn, W. Ueber zweigbewohnende Cieindelinienlarven und ihre Entdeckung in Brasilien durch Herrn Jos. Zikan. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (172-176). [*Coleoptera.*] 1102
- Horn, W. Die Weddabrickie. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (313-316). [*Coleoptera.*] 1103
- Horn, Walther. Die Entdeckung einer madagassisch-südafrikanischen *Cieindela*-Art in Ceylon. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (53-54). [*Coleoptera.*] 1104
- Horn, Walther. Drei neue südamerikanische *Ctenostoma*-Arten. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (152-153). [*Coleoptera.*] 1105
- Horton, J. R. vide Jones, P. R.
- Horváth, Géza. Nomenclature des familles des *Hémiptères*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (1-34). 1106
- Horváth, Géza. Miscellanea hemipterologica. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (327-338 423-435). Tab. ix. 1107
- Horváth, Géza. Révision des Leptopodides. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (358-370). [*Heteroptera.*] 1108
- Horváth, Géza. *Hemiptera nova vel minus cognita e regione palae-arctica*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (573-610). 1109
- Horváth, G. Les Polyceténides et leur adaptation à la vie parasitaire. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (249-256) pl. xviii. [*Heteroptera.*] 1110
- Horváth, Géza. A Polycetenidák biológiai alkalmokodása. [Die biologische Anpassung der Polyceteniden.] Math. Term. Ért. Budapest 29 1911 (103-111). [*Hemiptera.*] 1111
- Houghton, C. O. Two important leaf-miners. Agric. Exp. Sta. Delaware College Newark Bull. No. 87 1910 (1-15). 1112
- Houlbert, C. Présentation de documents concernant la faune entomologique armoricaine. Buenos Aires An. Soc. cient. Argentina 71 1911 (5-20). 1113
- Houlbert, C. Sur la variation spécifique des *Lépidoptères*. Misc. ent. Narbonne 18 1910 (1-3). 1114
- Houlbert, C. Sur l'entomologie armoricaine: utilité des recherches locales et des catalogues régionaux. Paris C. R. Congr. soc. sav. 38 (Lille) 1909 [1910] (266-290). 1115
- Howard, C. W. The distribution of tsetse-flies in the province of Mozambique, East Africa. Bull. Ent. Research London 2 1911 (39-42) map. [*Diptera.*] 1116
- Howard, L. O. Address at the dedication of the entomology and zoology building of the Massachusetts agricultural college, Nov. 11, 1910. Ent. News Philadelphia 22 1911 (97-107). 1117
- Howard, L. O. A note on the Indian enemies of *Aleyrodes citri* R. and H., with description of a new species of *Prospaltella*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (130-132). [*Hymenoptera.*] 1118
- Howard, L. O. A new species of *Coccophagus* with a table of the host relations of those species of the genus known to the writer. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (276-277). [*Hymenoptera.*] 1119
- Howard, L. O. Existe-t-il un changement dans la faune des *Aphelinidae* en Europe? Paris Bul. soc. ent. 1911 (258-259). [*Hymenoptera.*] 1120
- Howard, L. O. The house fly. *Musca domestica* disease carrier; an account of its dangerous activities and of the means of destroying it. [With bibliography and a chapter on other flies frequenting houses.] New York (F. A. Stokes co.) [1911] (xix + 312) col. front. ff. 1-40. 20.5 cm. 1120a
- Howard, L. O. and Fiske, W. F. The importation into the United States of the parasites of the gipsy moth and the brown-tail moth: A report of progress, with some consideration of previous and concurrent efforts of this kind. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 91 1911 (1-312) pls. i-xxviii. 1121
- Howatt, G. Anthrocoride nouveau du Dahomey. Bull. Muséum Paris 1911 (216-217). [*Heteroptera.*] 1122

- Howes, G.** New species of *Lepidoptera*. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (127-128). 1123
- Howlett, F. M.** A note on methods of preserving insects in tropical climates. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (357-360). 1124
- Howlett, F. M.** vide Maxwell-Lefroy.
- Hubenthal, W.** Ueber die spezielle Unterscheidung von *Rhopalopus insubricus* Germ. und *hungaricus* Hbst. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (80). [*Coleoptera*.] 1125
- Hubenthal, Wilhelm.** Bemerkungen zu der Carabidengruppe Brachynini und Beschreibungen des *Pheropsophus ecuadoriensis* und *langenhani* n. sp. D. ent. Zs. Berlin 1911 (547-552). [*Coleoptera*.] 1126
- Hubenthal, W.** Die Gattung *Pseudopsis* Newman. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (97-103). [*Coleoptera*.] 1127
- Hubenthal, Wilhelm.** Beschreibungen neuer europäischer *Coleopteren* und Bemerkungen zu bekannten Arten. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (185-193). 1128
- Hübner, Theodor.** Synopsis der deutschen Blindwanzen (*Hemiptera heteroptera*, Fam. Capsidae). Tl. xiv. (Div. Plagiognatharia. Forts.) Stuttgart Jahresschelte Ver. Natk. 67 1911 (393-479). 1129
- Huignel, Mme A.** Le corps gras de l'*Hyponomeuta pallida* pendant la métamorphose. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (635-637). [*Lepidoptera*.] 1130
- Hunter, S. J.** The green bug and its natural enemies. Science New York N.Y. (N. Ser.) 31 1910 (190-192). [*Aphidæ*.] 1131
- Ihering, Hermann von.** Ueber südbrasilianische Schädlinge der Feige. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (20-21). 1132
- Ihering, Hermann von.** Phylogenie der Honigbienen. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (129-136). [*Hymenoptera*.] 1133
- Ihering, R. von.** Algumas especies novas de *Vespa* solitarias (*Eumenidae*). Rev. Mus. São Paulo 8 1911 (462-475). [*Hymenoptera*.] 1134
- Ikeda, Yei-taro.** San no hentaichu ni okeru haihizen. [Dorsal glands at the time of moulting of silkworms.] Tokyo Nip. Sanshi Kw. Ho. 230 1911 (3-7). [*Lepidoptera*.] 1135
- Ikonnikov, N.** Beitrag zur Kenntniss der *Orthopteren*-fauna Russlands. Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (96-110). 1136
- [Ikonnikov, N.] Иконниковъ, Н.** *Orthoptera* Семирѣченской области. *Acridiidea*. [*Orthoptera* de la province de Semirécie. *Acridiidea*.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (345-362). 1137
- Ikonnikov, N.** Zur Kenntnis der *Acridiiden* Sibiriens. St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 (242-270) Taf. v. [*Orthoptera*.] 1138
- [Iljinskij, A. I.] Ильинскій, А. И.** Копирование ходовъ короедовъ въ время эмиграции. [Sur une méthode de copier les galeries des *Scolytus* pendant les excursions.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (316-317). [*Coleoptera*.] 1139
- Imhof, P. O. E.** Kleine Ergebnisse. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (257-264). [*Hymenoptera*.] 1140
- Imms, R. D.** On the life-history of *Croce filipensis*. London Trans. Linn. Soc. 11 (151-160) pl. xxxii. [*Neuroptera*.] 1141
- [Isachenko, B. L.] Исаченко, Б. Л.** Изучение бактериальнаго свѣченія *Chironomus* (*Diptera*). [Erforschung des bakteriellen Leuchtens des *Chironomus* (*Diptera*).] St. Peterburg Bull. jard. bot. 11 1911 (31-42 + deutsch. Rés. 42-43). [*Diptera*.] 1142
- Ishiwata, Shigetane.** Traits caractéristiques de la sériculture au Japon. Tokyo Nip. Sanshi Kw. Ho. 223 1910 (1-9). 1143
- Jablonowski, J.** Über die Eizanzahl im Eierstocke des Traubenwicklers. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 1911 (467-472). [*Lepidoptera*.] 1144
- Jablonowski, József.** Új házak padlójában s másutt kárt okozó rovarok. [Über im Fussboden neuer Häuser und anderswo Schaden anrichtende Insekten.] Term. Közl. Budapest 43 1911 (841-856 872-881). 1145

- [Jacentkovskij, E., Jacobson, G. G., Jacobson, A. G., Kirichenko, A. N., Tarnani, I. K.] Яцентковский, Е., Якобсон, Г. Г. и А. Г., Кириченко, А. Н., Тарнани, И. К. Критико-библиографический отделъ. №№ 30-67. [Revue criticobibliographique No. No. 30-67.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (233-308). 1146
- [Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А. *Satyrus anthe* O. et *S. enervatus* Stgr. (*Lepidoptera, Satyridae*). [*Satyrus anthe* O. et *S. enervatus* Stgr. (*Lepidoptera Satyridae*).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (261-266). 1147
- [Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А. Две закавказскія расы *Satyrus briseis* L. (*Lepidoptera, Satyridae*). [Deux sousespèces de *Satyrus briseis* L. de la Transcaucasie (*Lepidoptera, Satyridae*).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 [1912] (418-421). 1148
- [Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А. Замѣтки о дневныхъ бабочкахъ Кавказа по матеріалахъ Кавказскаго Музея. [Bemerkungen über die *Rhopalocera* des Kaukasus nach dem Material des Kaukasischen Museums.] Tiflis Mitth. Kaukas. Mus. 5 1911 (291-316). [*Lepidoptera*.] 1148a
- Jachontov, A. vide Alphéraky, S. N.
- Jackson, Dorothy J. Notes on the *Lepidoptera* of the Scottish Highlands. Entom. Rec. London 23 1911 (257-260). 1149
- Jacobson, E. Nähere Mitteilungen über die myrmecophile Culicidae *Harpagomyia splendens* de Mey. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (158-161) 3 Taf. [*Diptera*.] 1150
- Jacobson, E. *Mallophaga* transported by Hippoboscidae. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (161-169). 1151
- Jacobson, E. Biological notes on the *Hemipteron Ptilocerus ochraceus*. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (175-179). 1152
- [Jacobson, G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Жуки Россіи и Западной Европы. Руководство къ определению жуковъ. [Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer.] Lief. ix. St. Peterburg [A. F. Devrient] 1911 (1 + 641-720). [*Coleoptera*.] 1153
- Jacobson, A. G. vide Jacentkovskij, E.
- Jacobson, G. G. vide Alphéraky, S. N.
- Jacobson, G. G. vide Bartenev, A. N.
- J[ames], S. P. Notes on Mosquitoes. i. The Indian *Anophelinae*. Paludism Simla 2 1911 (52-63). [*Diptera*.] 1154
- James, S. P. vide Brunetti, E.
- Jammerath, H. Systematisches Verzeichnis der in Osnabrück und Umgegend bis einschliesslich des Jahres 1909 beobachteten Grossschmetterlinge (*Macrolepidoptera*). Osnabrück Jahresber. natw. Ver. 17 (1907-19.0) 1911 (57-154). 1155
- [Janata, A. A.] Яната, А. А. Фауна бабочекъ окрестностей г. Николаева. [*Lepidopterenfauna der Umgebung von Nikolajev*.] Priroda Nikolajev 1 1910 (141-147 269-277). 1156
- Janet, Ch. Sur l'existence d'un organe chordotonal et d'une vésicule pulsatile antennaire chez l'Abeille et sur la morphologie de la tête de cette espèce. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (110-112). [*Hymenoptera*.] 1157
- Janet, C. Constitution morphologique de la bouche de l'insecte. Limoges (Ducortieux et Gout) 1911 32 pp. 1 pl. 1158
- [Jaroshevskij, V. A.] Ярошевскій, В. А. Посмертныя замѣтки по энтомологии подъ редакціей В. В. Редикорцева. [Hinterlassene entomologische Notizen, redigiert von W. W. Redikorzew.] Charikov 1911 (x+1+137+2) Portrit. 1159
- Jeannel, R. Revision des *Bathysciinae*. Morphologie, distribution géographique systématique. (Biospeologica, xix.) Arch. zool. Paris (sér. 5) 7 1911 (1-641). [*Coleoptera*.] 1160
- Jeannel, R. Nouvelles espèces de *Bathysciinae* cavernicoles des Pyrénées espagnoles. Arch. zool. Paris (sér. 5) 8 1911 (Notes et revues lxxix-xcvii). [*Coleoptera*.] 1161
- Jeannel, R. Réponse à de récentes critiques sur la nouvelle classification de *Bathysciinae*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (359-365). [*Coleoptera*.] 1162
- Jensen, J. P. The structure and systematic importance of the spermatophores of crickets. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (63-66) pl. v. [*Orthoptera*.] 1163



- Jensen, I. P.** Nogle Optegnelser om Kogegneens Sommerfugle. *Lepidoptera* in the environs of Køge (Sjælland). København Flora og Fauna **1911** (5-8). **1164**
- Joannis, J. de.** Observations sur les mœurs de quelques *Noctuidae* (*Acontianae*) et description d'une espèce nouvelle. Paris Bul. soc. ent. **1911** (116-119). [*Lepidoptera*.] **1165**
- Joannis, J. de.** Liste de *Lépidoptères* recueillis par E. Olivier aux environs de Rédeyef (Tunisie) et à Bou-Saada (Algérie). Paris Bul. soc. ent. **1911** (187-190). **1166**
- Joannis, J. de.** Description d'une nouvelle espèce de la famille des *Noctuidae* appartenant au genre *Carea*. Paris Bul. soc. ent. **1911** (309-310). [*Lepidoptera*.] **1167**
- Joannis, J. de** vide Cecconi, G.
- Joannis, L. de** vide Ragonot, E. L.
- Johannsen, O. A.** Insect notes for 1910. Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. No. **187** 1911 (1-24). **1168**
- Johannsen, O. A. and Patch, E. M.** Insect notes for 1911. Maine Agric. Exper. Sta. Orono Bull. **195** 1911 (229-243). **1169**
- Johansen, [Johan] P.** Fortegnelse over de hos os i de senere Aar fundne, for vor Fauna nye Arter af Bille-Familien Staphylinidae (Rovbillernes Fam.). Catalogue of the species of Staphylinidae new for the Danish fauna. København Nath. Medd. **1910** 1911 (227-248). [*Coleoptera*.] **1170**
- [John, O.]** Юнкъ, О. О. „Новыя теченія“ въ лепидоптерологию. [Sur les nouvelles tendances en lépidopterologie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **11** 1911 (71-79). **1171**
- [John, Oscar.]** Юнкъ, О. И. Пропавшая жилка. Лепидоптерологический отходъ. [The Missing vein. A lepidopterological study.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **11** 1911 (383-391 + engl. Rés. 391-393). **1172**
- John, O. T.** vide Alphéraky, S. N.
- Johns, Wilhelm.** Das Facettenauge der *Lepidopteren*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **97** 1911 (218-261) 3 Taf. **1173**
- Johnson, C. W.** Notes on the *dipterous* genera proposed by Billberg in his Enumeratio Insectorum. Psyche Boston **18** 1911 (73-74). **1174**
- Jones, A. H.** Two months among the butterflies in southern Spain. Entom. Rec. London **23** 1911 (261-263 294-297). [*Lepidoptera*.] **1175**
- Jones, Frank Morton.** A new North American moth of the family Psychidae. Ent. News Philadelphia **23** 1911 (193-194) pl. vi. [*Lepidoptera*.] **1176**
- Jones, P. R. and Horton, J. R.** The orange thrips: A report of progress for the years 1909 and 1910. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **99** 1911 (1-16) pls. i-iii. [*Thysanoptera*.] **1177**
- Jordan, E. O. and Hefferan, Mary.** Observations on the bionomics of *Anopheles*. J. Infect. Dis. Chicago Ill. **2** 1905 (56-69). [*Diptera*.] **1178**
- Jordan, H.** Die Wirkungsweise der Mundwerkzeuge bei Seidenraupen. Biol. Centralbl. Leipzig **31** 1911 (111-114). [*Lepidoptera*.] **1179**
- Jordan, [H.].** Über die secretive und absorptive Funktion der Darmzellen bei Wirbellosen, insbesondere bei Insekten. (Zum Teil auf Grund v. Untersuchungen v. A. Stendel.) Verh. D. zool. Ges. Leipzig **20-21** (1910-11) 1911 (272-278). **1180**
- Jordan, K.** The systematics of some *Lepidoptera* which resemble each other, and their bearing on general questions of evolution. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles **1** 1911 (385-404) pls. xxi-xxiv. **1181**
- Jordan, K.** Saturniidae. In: Ad. Seitz, Gross-Schmetterlinge der Erde. Fauna palaearct. Stuttgart [1911] Abt. **2** (209-226) Taf. [*Lepidoptera*.] **1182**
- Jordan, K.** Some new *Anthribidae* from the island of St. Thomé, Bay of Benin. Novit. Zool. Tring **18** 1911 (90 & 91). [*Coleoptera*.] **1183**
- Jordan, K.** New *Anthribidae*. Novit. Zool. Tring **18** 1911 (92-116). [*Coleoptera*.] **1184**
- Jordan, K.** Descriptions of new *Saturniidae*. Novit. Zool. Tring **18** 1911 (129-134). [*Lepidoptera*.] **1185**
- Jordan, K.** Some new *Sphingidae*. Novit. Zool. **18** 1911 (135 & 136). [*Lepidoptera*.] **1186**

- Jordan, K.** Two new african butterflies. *Novit. Zool. Tring* 18 1911 (137). [*Lepidoptera.*] 1187
- Jordan, K., Kheil, Napoleon M., Grosse, G., Pieck, Ernst, Jasch, Paul.** [Der Dom auf dem Flügel der Saturniidae, insbesondere bei *Actias*.] *Intern. ent. Zs. Guhen* 5 1911 (170-171). [*Lepidoptera.*] 1188
- Jordan, K. and Rothschild, N. C.** Some new *Siphonaptera* from China. *London Proc. zool. Soc.* 1911 (365-392). 1189
- Jordan, K. and Rothschild, N. C.** Katalog der *Siphonaptera* des königlichen zoologischen Museums in Berlin. *Novit. Zool. Tring* 18 1911 (57-89). 1190
- Jordan, K. vide Seitz, A.**
- Joseph, E. G.** The collections of William John Burchell, D.C.L., in the Hope department, Oxford University Museum. iv. On the *Lepidoptera Rhopalocera* collected by W. J. Burchell in Brazil 1825-1830. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 7 1911 (9-18). 1191
- Joy, N. H.** Two species of *Coleoptera* new to science. *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (10-12). 1192
- Joy, N. H.** A note on Dr. Sharp's new species of *Gabrius*. *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (80-82). [*Coleoptera.*] 1193
- Joy, N. H.** A note on *Quedius attenuatus* Gyll. var. *picipennis* Heer. *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (132). [*Coleoptera.*] 1194
- Joy, N. H.** A revision of the british species of *Liodes* Latreille (*Anisotoma* brit. Cat.). *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (166-179). [*Coleoptera.*] 1195
- Joy, N. H.** Two *Coleoptera* new to science. *Ent. Mag. London* 47 1911 (269 & 270). 1196
- Jumentié, J. vide Dyc, L.**
- Jung, E.** Über verschiedene Pflanzen- und Insektenvorkommen des Ober-Elsass. *Mitt. philomath. Ges. Strassburg* Bd 4 H. 2 = Jg 17 (1909) 1910 (217-218). 1197
- Kaas.** Beschreibung, Entwicklung und Bekämpfung des Sauerwurms. *Landw. Zs. Strassburg* 39 1911 (217-227). [*Lepidoptera.*] 1198
- [Kandinova, Ann.] Кандинова, Анна.** Объ оплодотворенія матокъ и о пчелахъ трутовкахъ. [Ueber die Befruchtung der Weisel und über drohenbrütige Bienen.] *Russ. pčelovod. listok St. Peterburg* 26 1911 (19-21 & 66-70). [*Hymenoptera.*] 1199
- Kapzov, Serge.** Untersuchungen über den feineren Bau der Cuticula bei Insekten. *Zs. wiss. Zool. Leipzig* 98 1911 (297-337) 3 Taf. 1200
- [Karasev, Iv. Iv.] Карасевъ, Ив. Ив.** Интересный случай! [Ein interessanter Fall.] *Pčelov. žizni Viatka* 6 1911 (381-382). [*Hymenoptera.*] 1201
- [Karavajev, V. et Uvarov, B. P.] Каравасевъ, В. и Уваровъ, Б. П.** Крѣпко-библиографическій одѣлъ №№ 84-108. [Revue critico-bibliographique No. No. 84-108.] *Rev. russ. ent. St. Peterburg* 11 1911 [1912] (449-460). 1202
- Karawaiew, W.** Ameisen aus Aegypten und dem Sudan. *Rev. russ. ent. St. Peterburg* 11 1911 (1-12). [*Hymenoptera.*] 1203
- Karny, H.** Über *Thrips*-Gallen und Gallen-Thripse. *Centralbl. Bakt. Jena* Abt. 2 30 1911 (556-572). [*Thysanoptera.*] 1204
- Karny, H.** Ein interessanter Ohrwurm aus Bosnien. *Ent. Rdsch. Stuttgart* 28 1911 (159-160). [*Orthoptera.*] 1205
- Karny, H.** Revision der Gattung *Heliothrips* Haliday. *Ent. Rdsch. Stuttgart* 28 1911 (179-182). [*Thysanoptera.*] 1206
- Karny, H.** Descriptions *Conocephalidarum novarum*. *Wien Verh. ZoolBot. Ges.* 61 1911 (334-347). [*Orthoptera.*] 1207
- Karny, H.** Neue Phloeothripiden-Genera. *Zool. Anz. Leipzig* 38 1911 (501-504). [*Thysanoptera.*] 1208
- Kaye, W. J.** New species of *Syntomidae* from British Guiana and South Brazil. *Entomologist London* 44 1911 (142-146). [*Lepidoptera.*] 1209
- Kearfott, W. D.** Three new Brazilian *Micro-Lepidoptera*. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (125-127). 1210
- Keilhack, Ludwig.** Libellen auf Helgoland. *Aus d. Natur Leipzig* 6 1911 (737-740). [*Odonata.*] 1211

- Keilin, D.** Recherches sur la morphologie larvaire des *Diptères* du genre *Phora*. Bul. sci. France-Belgique Paris 45 1911 (27-88). 1212
- Keilin, D.** On the parasitism of the larvae of *Pollenia rudis* Fab. in *Allophophora chlorotica* Savigny. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (182-184). [*Diptera*.] 1213
- Keller, C.** Neues aus dem Leben der *Syrphus*-Larven. Aus d. Natur Leipzig 7 1911 (70-74). [*Diptera*.] 1214
- Kellogg, Vernon L.** Mallophagan parasites from the California condor. Science New York N.Y. (N. Ser.) 31 1910 (33-34). 1215
- Kellogg, Vernon L.** Is there determinate variation? Science New York N.Y. (N. Ser.) 32 1910 (843-845). 1216
- Kellogg, Vernon L.** An experiment in double mating. Science New York 33 1911 (783-789). [*Lepidoptera*.] 1217
- Kellogg, V. L. and Paine, J. H.** *Anopla* and *Mullophaga* from african hosts. Bull. ent. Research London 2 1911 (145-152) pls. iv & v. 1218
- Kellogg, V. L. and Paine, J. H.** *Mallophaga* from Bolivian birds. Ent. News Philadelphia 22 1911 (19-24). 1219
- Kellogg, V. L. and Paine, J. H.** *Mallophaga* from Californian birds. Ent. News Philadelphia 22 1911 (75-79). 1220
- Kelly, E. O. C.** The maize billbug, *Sphenophorus maidis* (Hittn. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 95 1911 (11-22) pls. ii & iii. [*Coleoptera*.] 1221
- Kenrick, Sir G. H.** Some undescribed butterflies from Dutch New Guinea. London Trans. Entom. Soc. 1911 (16-20) pls. iii-vi. [*Lepidoptera*.] 1222
- Kerremans, C.** Remarques synonymiques sur quelques espèces du genre *Cyphogastra*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (294-297). [*Coleoptera*.] 1223
- Kerremans, Ch.** Buprestides de l'Orient. D. ent. Zs. Berlin 1911 (631-634). [*Coleoptera*.] 1224
- Kerremans, Ch.** Buprestides du Musée de Prétoria (Transvaal). Pretoria Ann. Transv. Mus. 3 1911 (84-92). [*Coleoptera*.] 1225
- Kerremans, C.** Monographie des Buprestides. 5 1910 (129-258) and 1911 (257-640). [*Coleoptera*.] 1226
- Kershaw, J. C.** Notes on the salivary glands and syringe of two sp. *Hemiptera*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (80-83). 1227
- Kershaw, J. C. vide Muir, F.**
- Kertész, K.** Ueber die generische Hinzugehörigkeit der bis jetzt beschriebenen *Pachygaster*-Arten. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (29-32). [*Diptera*.] 1228
- Kertész, Kálmán.** Egy különös (lotmódú) lélynemről. [Über eine Dipterengattung mit sonderbarer Lebensweise.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (65-68). 1229
- Keynes, J. N. and Keynes, G. L.** Butterflies in Hungary in 1910. Entom. Rec. London 23 1911 (161-164 189-193). [*Lepidoptera*.] 1230
- Keys, J. H.** *Barypithes duplicatus* n. sp., and notes on other british members of the genus. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (128-132) pl. ii [*Coleoptera*.] 1231
- Khell, Napoleon M.** *Parnassius nordmanni*, nebst einer Einleitung über „die Parnassiden als Handelsartikel“. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (83-86). [*Lepidoptera*.] 1232
- Khell, Napoleon M.** Ueber die Art und Weise, wie Saturniiden den festen Kokon beim Schlüpfen durchbrechen. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (143-144). [*Lepidoptera*.] 1233
- Khell, Napoleon M. vide Jordan, K.**
- Kieffer, J. J.** Nouveaux Bethyldes et Dryinides exotiques du British Museum de Londres. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Mém. (200-233). [*Hymenoptera*.] 1234
- Kieffer, [Jean Jacques].** Eine neue Cynipide aus Mexiko. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 29 1911 (346-347). [*Hymenoptera*.] 1235
- Kieffer, J. J.** Nouveaux Stephanides d'Afrique. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (116-121). [*Hymenoptera*.] 1236
- Kieffer, J. J.** Nouveaux Cynipides exotiques du British Museum de Londres. Firenze Boll. Soc. Entom.

- 41 (1909) 1911 (244-254). [*Hymenoptera*] 1237
- Kieffer, J. J. *Hymenoptera, Cynipidae* [of the Seychelles]. London Trans. Linn. Soc. 14 1911 (309-313). 1238
- Kieffer, J. J. *Diptera, Cecidomyiidae*, der Seychellen-Inseln aus der Sammlung von Mr. H. Scott. London Trans. Linn. Soc. 14 1911 (315-330). 1239
- Kieffer, J. J. *Diptera, Chironomidae*, der Seychellen-Inseln, aus der Sammlung von Mr. H. Scott. London Trans. Linn. Soc. 14 1911 (331-366) pl. xxi. 1240
- Kieffer, J. J. Nouvelles descriptions de Chironomides obtenus d'éclosion. Metz Bull. soc. hist. nat. 27 1911 (1-69). [*Diptera*.] 1241
- Kieffer, J. J. Additions aux genres *Gasteruption*, *Parevania*, *Evania* et *Neostephanus*. Metz Bull. soc. hist. nat. 27 1911 (91-102) [*Hymenoptera*.] 1242
- Kieffer, J. J. Description d'un Chironomide d'Amérique formant un genre nouveau. Metz Bull. soc. hist. nat. 27 1911 (103-105). [*Diptera*.] 1243
- Kieffer, J. J. Description d'un nouveau Dryinide des Indes orientales. Metz Bull. soc. hist. nat. 27 1911 (107-110). [*Hymenoptera*.] 1244
- Kieffer, J. J. Etude sur les Evaniides exotiques du British Museum de Londres. Paris Ann. soc. ent. 80 1911 (151-231). [*Hymenoptera*.] 1245
- Kieffer, J. J. Description d'un nouveau genre et de deux nouvelles espèces de Stéphanides. Paris Ann. soc. ent. 80 1911 (231-234). [*Hymenoptera*.] 1246
- Kieffer, J. J. Diagnoses de nouveaux genres d'*Anilacinar*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (350). [*Hymenoptera*.] 1247
- Kieffer, J. J. Nouveaux Tendipédides du groupe *Orthocladius*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (181-193 199-202). [*Diptera*.] 1248
- Kieffer, J. J. Diagnose de nouveaux Evaniides. Paris Bul. soc. ent. 1911 (303-305). [*Hymenoptera*.] 1249
- Kieffer, J. J. Description de trois nouveaux Diapriides. Paris Bul. soc. ent. 1911 (384-386). [*Hymenoptera*.] 1250
- Kieffer, J. J. Contribution to the Fauna of Yunnan based on collection made by J. Coggin Brown. Pt. iv. Les chironomides (*Tendipedidae*). Rec. Ind. Mus. Calcutta vi 1911 (27-30). [*Diptera*.] 1251
- Kieffer, J. J. Description de nouveaux Chironomides de l'Indian Museum de Calcutta. Rec. Ind. Mus. Calcutta 6 1911 (113-177) pls. vi & vii. [*Diptera*.] 1252
- Kieffer, J. J. Les Chironomides (*Tendipedidae*) de d'Himalaya et d'Assam. Rec. Ind. Mus. Calcutta 6 1911 (319-349). [*Diptera*.] 1253
- Kieffer, I. I. Bemerkungen zur Arbeit des Herrn Dr. Speiser über die *Dipteren*-Gruppe der sogenannten Heleinae. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (509-526). 1254
- Kieffer, I. I. Serphidae und Evaniidae. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd. 3, 1. f. 7.) Jena (G. Fischer) 1911 (205-21). [*Hymenoptera*.] 1255
- Kieffer, [J. J.] und Herbst, P. Über Gallen und Gallentiere aus Chile. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 29 1911 (696-704). 1256
- Kieffer, J. und Lundbeck, W. *Diptera*. [In: A. König, Avifauna Spitzbergensis.] Bonn 1911 (272-275). 1257
- King, H. H. Report of the entomological section of the Wellcome Tropical Research Laboratories. Khartoum Rep. Wellcome Res. Lab. 4 Vol. B 1911 (95-150) 9 pls. 1258
- Kingsley, J. S. Samuel Hubbard Scudder. Psycho Boston 18 1911 (175-178) port. pl. xv. 1259
- Kirby, W. F. Description of a new species of *Temnophyllus* Brunner (*Orthoptera: Phasgonuridae*) from the Malay Peninsula. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (93) pl. iii. 1260
- Kirby, W. F. Order *Orthoptera Blattellidae*. Additional notes. Insecta Transvaaliensis London 1 1911 Appendix (285-286). 1261
- Kirchner, O. von. Blumen und Insekten. Ihre Anpassungen aneinander und ihre gegenseitige Abhängigkeit. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1911 (v + 436) 2 Taf. 23 cm. 6,60 M. 1262

- [Kiričenko, A. N.] Кириченко, А. Н. Обзор видов рода *Harpoprocta* Stål (*Hemiptera, Coreidae*). [Revue des espèces du genre *Harpoprocta* Stål (*Hemiptera, Coreidae*).] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (374-379). 1263
- [Kiričenko, A. N.] Кириченко, А. Н. Къ познанію рода *Acanthia* F., Latr. (*Hemiptera, Heteroptera*). [Ad cognitionem generis *Acanthia* F., Latr. (*Hemiptera, Heteroptera*).] St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 [1912] (539-549). 1264
- [Kiričenko, A. N.] Кириченко, А. Н. Заятки о полужесткокрылых русской фауны. [Notices sur les Hémiptères-Hétéroptères de la faune russe.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (40-43). 1265
- Kiričenko, A. N. Neue und noch wenig bekannte Hemipteren der russischen Fauna. Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (80-95). 1266
- Kiričenko, A. N. vide Bartenov, A. N.
- Kiričenko, A. N. vide Jacentkovskij, E.
- Kiritshenko, A. N. vide Alphiraky, S. N.
- Kiritshenko, A. N. vide Kiričenko, A. N.
- Kirkaldy, G. W., the late. A new species of *Gerris*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (246). [*Heteroptera*.] 1267
- Kirkaldy, G. W. Some remarks on the Reduviid subfamily *Holoptilinae*, and on the species *Psilöcerus ochraceus* Montandon. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (171-174) pl. [*Heteroptera*.] 1268
- [Kiseritzky, V.] Кизеритский, В. Новинки для фауны членистоногих Области Войска Донского. [Contribution à la faune des Arthropodes de la province des Cosaques du Don.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 [1912] (446-447). 1269
- Klages, Edward A. The entomological writings of John Hamilton, M.D. With an index to the new Coleoptera described and named, and an account of the disposition made of his collection and entomological library. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (361-367). 1270
- Klapálek, Franz. Zwei neue Myrmeleoniden aus Abyssinien. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 25 1911 (176-177). [*Neuroptera*.] 1271
- Klapálek, Fr. *Neoperla leroiana* sp. n. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (103-104). [*Plecoptera*.] 1272
- Klapálek, Fr. Beitrag zur Kenntniss der Metamorphose von exotischen Plecopteren. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (219-222). 1273
- Kleine, R. Variationserscheinungen im Flügelgeäder von *Leptis vitripennis* Meigen. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (193-202) 1 Taf. [*Diptera*.] 1274
- Kleine, R. Biologische Beobachtungen an *Pyrochroa coccinea* L. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (13-16 62-66). [*Coleoptera*.] 1275
- Kleine, R. Biologisches über den schwarzen Aaskäfer, *Phosphuga atrata* L. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (193-199). [*Coleoptera*.] 1276
- Kleine, R. Biologische Betrachtungen an *Gastroides* (*Gastrophysa*) *viridula* Deg. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (63-64 70-72). [*Coleoptera*.] 1277
- Kleine, R. vide Störmer, K.
- Klossowski, Werner Grap v. Eine Ameisenschlacht. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (163-164). [*Hymenoptera*.] 1278
- Knab, Frederick. The food-habits of *Megarhinus*. Psyche Boston 18 1911 (80-82). [*Diptera*.] 1279
- Knab, Frederick. Ecdysis in the *Diptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (32-42). 1280
- Knab, Frederick vide Dyar, Harrison G.
- Kniž, A. [Ein neues Subgenus und zwei neue Arten paläarktischer Hydrphiliden.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((168)-(170)). [*Coleoptera*.] 1281
- Knudsen, V. S. For Entomologer. Notes on *Lepidoptera* from Denmark. København Flora og Fauna 1911 (21-23). 1282
- Kohn, F. G. Die Insektenbesiedlung Wiens. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 52 1911 (49-58). 1283

- Kolbe, H.** Die vergleichende Morphologie und Systematik der *Coleopteren*. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (41-68). 1284
- Kolbe, H.** Ueber ekto- und entoparasitische *Coleopteren*. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (116-118). 1285
- Kolbe, H.** Ein neuer hygrophiler Rüsselkäfer aus Argentinien. D. ent. Zs. Berlin 1911 (315-317). [*Coloptera*.] 1286
- Kolbe, H.** Ueber kolonialwirtschaftlich wichtige *Coleopteren*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (499-508). 1287
- Kopeč, Stefan.** Untersuchungen über Kastration und Transplantation bei Schmetterlingen. Arch. EntwMech. Leipzig 33 1911 (1-116) 5 Taf. [*Lepidoptera*.] 1288
- Kopeč, Stefan.** Ueber den feineren Bau einer Zwitterdrüse von *Lymantria dispar* L. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (262-270). [*Lepidoptera*.] 1289
- Korb, Max.** Die Arten der Familie Cochlididae. (Limacodidae.) Beobachtungen über ihr Vorkommen u. ihre Lebensweise. München Mitt. ent. Ges. 1911 (11-14). [*Lepidoptera*.] 1290
- Korb, Max.** Ueber die von mir beobachteten palaarkt. *Lepidopteren* (Vorkommen Lebensgeschichte etc.). [*Zegris, Teracolus, Leptidia*.] München Mitt. ent. Ges. 2 1911 (53-59). 1291
- [Korol'kov, D. M.]** Корольковъ, Д. М. Малинный жукъ. (*Byturus tomentosus* F.). [Der Himbeerkäfer (*Byturus tomentosus* F.).] Sad. i ogorod. Moskva 27 1911 (3-16). 1292
- [Korsakov.]** Корсаковъ. О нѣкоторыхъ особенностяхъ въ жизни бабочекъ и прямокрылыхъ насекомыхъ. [Ueber einige Eigentümlichkeiten im Leben der Schmetterlinge und Geradflügler.] Naturfreund St. Petersburg 6 1911 (87-92). 1293
- Koshantschikov, W.** Zweiter Beitrag zur Kenntnis der *Aphodiini* (*Coleoptera, Scarabaeidae*). Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (18-25). 1294
- Koshantschikov, W.** vide Kožančikov, V.
- [Kosminskij, P.]** Косминскій, П. Къ фаунѣ *Syrphidae* Московской губерніи. [Zur Syrphidenfauna des Gouv. Moskau.] Moskva Dnev. zool. otd. Obsč. liub. jest. 3 10 1911 (61-62). [*Diptera*.] 1295
- Kosminsky, Peter.** Weitere Untersuchungen über die Einwirkung äusserer Einflüsse auf Schmetterlinge. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. 30 1911 (321-338) 2 Taf. 1296
- Kožančikov, V.** Dritter Beitrag zur Kenntnis der *Aphodiini* (*Coleoptera Lamellicornia*). Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (205-212). 1297
- Kraatz, Walter.** Chironomidenmetamorphosen. Münster Jahresber. Prov. Ver. Wiss. 39 (1910-11) 1911 (71-114). [*Diptera*.] 1298
- Kraatz, Walter.** Chironomidenmetamorphosen. Diss. Münster i W. (Druck v. Regensburg) 1911 (45). 22 cm. [*Diptera*.] 1299
- Kraemer, M.** Beiträge zur *Lepidopterenfauna* von Mittelfranken. Ent. Rdsh. Stuttgart 28 1911 (73-74 85-86 93-95). 1300
- Kramer, H.** Die Tachiniden der Oberlausitz. Görlitz Abh. natf. Ges. 27 1911 (117-166) 3 Taf. [*Diptera*.] 1301
- Kraus, E. J.** A revision of the powder-post beetles of the family *Lyctidae* of the United States and Europe. (Technical papers on miscellaneous forest insects. 2.) [With introductory note and appendix by A. D. Hopkins.] [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. No. 20 1911 (111-138). [*Coleoptera*.] 1302
- Krauss, H. A.** Monographie der *Embiën*. Zoologica Stuttgart H. 60 1911 (= Bd 23 Lfg 6) (1-78) 5 Taf. 1303
- Kranse, Anton Hermann.** Ueber *Aphacnogaster sardoa* Mayr. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl. H. 1 1911 (39-41). [*Hymenoptera*.] 1304
- Kranse, Anton Hermann.** *Euborellia mocsta* Gené, ein Dermapteron, als Räuber von Ameisenlarven auf Sardinien. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (124-128). [*Orthoptera*.] 1305
- Kranse.** Ueber Kartonnester von *Cremastogaster scutellaris* Ol. auf Sardinien. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (259). [*Hymenoptera*.] 1306

- Krausse, Anton Hermann.** Eine neue *Embia*-Art von Sardinien: *Embia kraussi* n. (Vorl. Mitt.) Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (64). 1307
- Krausse, Anton.** Su qualche *Coleotteri* sard. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 8 1910 (246). 1308
- Krausse, A. H.** *Caloptenus italicus* L. und *Oedipoda coerulescens* L. Beirrende oder schreckkerzengende Farben? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (92-94 133-136). [*Orthoptera.*] 1309
- Krausse-Heldrungen, A. H.** Embiontische Fähigkeiten bei Insekten. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (84-88). 1310
- Krekich, de G., Mayer, de C. e Muller, J.** Primo contributo alla fauna coleotterologica dell'isola d'Arbe. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (77-92). 1311
- Krieger, R.** Zoologische Ergebnisse der Expedition des Herrn G. Tessmann nach Süd-Kamerun und Spanisch-Guinea. Die Ichneumonidengattung *Gabunia* Kriechb. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (529-551). [*Hymenoptera.*] 1312
- Křižánek, Jar.** Neue Monstrositäten bei *Coleopteren*. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (113-119). 1313
- Kröber, O.** Die Theroiden Süd- und Mittelamerikas. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (475-529). [*Diptera.*] 1314
- Krogh, August.** On the hydrostatic mechanism of the *Corethra* larva with an account of methods of microscopical gas analysis. Skand. Arch. Physiol. Leipzig 25 1911 (183-203). [*Diptera.*] 1315
- Krone, W.** Neubeschreibungen einiger Arten und Varietäten von *Microlepidopteren*. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (39-42). 1316
- [Kruikovskij, L.] Круиковский, Л.** Изъ энтомологических экскурсий летом 1911 г. въ Вятской губернии. (Chasses aux insectes en été 1911 dans le gouvernement de Vjatka.) Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (1912) (444-445). 1317
- Kühn, Ph. vide Schüberg, A.**
- Künckel d'Herculais.** La lutte contre les Cochenilles et plus particulièrement contre le *Chrysomphalus* en Algérie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (109-112). [*Coccidae.*] 1318
- Kürtösi, József.** A lepkék terjeszkedése. [Die Verbreitung der Schmetterlinge.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (86-87). [*Lepidoptera.*] 1319
- Küstenmacher, M.** Propolis. Berlin Ber. D. pharm. Ges. 21 1911 (65-92). 1320
- Küster, Ernst.** Zoococciden aus der Umgegend von Kiel. (I. Mitt.) Kiel Schr. Natw. Ver. 15 1911 (77-88). 1321
- Küster, H. C. und Kraatz, G.** Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben. Fortgesetzt v. J. Schilsky. H. 47. Nürnberg (Bauer & Raspe) 1911 (ohne Pag., etwa 400 S.). 15 cm. 3 M. [*Coleoptera.*] 1322
- Kuhlgatz, Th.** Die aquatilen *Rhynchoten* Westpreussens. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. 33 1911 (175-222) 1 Taf. 1323
- Kuhnt, P.** Illustrierte Gattungstabellen der Käfer Deutschlands. [Schluss.] Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (7 17 30-31 47-48 55-56 63-64 72 80). [*Coleoptera.*] 1324
- Kuhnt, Paul.** Illustrierte Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands. Ein Handbuch zum genauen und leichten Bestimmen aller in Deutschland vorkommenden Käfer. Lfg 1. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1912 (1911) (i-viii 1-64). Die Lfg 1, 80 M. [*Coleoptera.*] 1325
- Kuntzen, H.** Zwei neue spanische Timarchen. D. ent. Zs. Berlin 1911 (215-216). [*Coleoptera.*] 1326
- Kuntzen, Heinrich.** Bemerkungen über einige Trigonotominen des indomalayischen Gebietes. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (164-165 175-176 182-183). [*Coleoptera.*] 1327
- Kunze, Albert.** Die Tagfalterfauna Anhalts. Ent. Jahrb. Leipzig 21 1912 (1911) (115-128). [*Lepidoptera.*] 1328
- [Kurdjumov, N.] Курдюмовъ, Н.** Данниа о перепончатокрылыхъ паразитахъ, выведенныхъ въ послѣднее время на Киевской энтомологической опытной станціи. [Angaben über die in letzter Zeit auf der entomologischen Versuchstation in Kiev aufgezogenen

- parasitischen *Hymenopteren*.] Choziajstvo Kiev 6 1911 (713-716). 1329
- [Kurdjumov, N.] Курдюмовъ, Н. Какъ синицы проводятъ зиму. [Wie die Meisen den Winter zubringen.] Chutorianin Poltava 16 1911 (366-170). [Lepidoptera.] 1330
- [Kurdjumov, N. V.] Курдюмовъ, Н. В. Къ биологii Бересклетовой тли (*Aphis evonymi*). [Ein Beitrag zur Biologie der Spindelbaumlaus (*Aphis evonymi*).] Poltava Trd. selisk.-choz. opyt. stancii 1 1911 (5-27) 6 Taf. [Aphidae.] 1331
- [Kurdjumov, N. V.] Курдюмовъ, Н. В. Ичменная тля (*Brachycolus korotnevi* Mordwilko). [Die Gerstenlaus (*Brachycolus korotnevi* Mordwilko).] Poltava Trd. selisk.-choz. opyt. stancii 5 1911 (1-27) 2 Taf. [Aphidae.] 1332
- Kurdjumov, N. A new genus and two new species of *Trichogrammatidae* (*Hymenoptera*, *Chalcididae*). Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 [1912] (434-436). 1333
- [Kurdjumov, N. V.] Курдюмовъ, Н. В. Состояніе вопроса объ утилизаціи хищныхъ и паразитическихъ насекомыхъ въ цѣляхъ борьбы съ вредителями. [Der gegenwärtige Stand der Frage über die Utilisierung räuberischer und parasitierender Insekten zwecks Bekämpfung von Schädlingen.] Choziajstvo Kiev 6 1911 (1101-1107 1129-1136 1157-1166). 1334
- [Kurdjumov, N.] Курдюмовъ, Н. О некоторыхъ паразитахъ озимой совки (*Agrotis segetum* Schiff.). [Notice sur quelques parasites de l'*Agrotis segetum* Schiff.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (48-53). [Lepidoptera.] 1335
- Kuznezov, N. Ja. vide Kuznezov, N. Ja.
- Kuthy, Desid. *Orthoptera* nova exotica in Museo Nationali Hungarico asservata. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (294-296). 1336
- Kuwana, Inokichi. Gaichu shiiku seiseki. [On the feeding of some insects injurious to fruit trees.] Tokyo Noji Shi. No. 38 1911 (95-119). 1337
- Kuwana, Inokichi. Kaigaramushi ni kwansuru chosa seiseki. [Researches on scale insects.] Tokyo Noji Shi Toku. No. 26 1911 (1-95). [Coccidae.] 1338
- Kuwana, S. I. The white flies of Japan. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (620-627). [*Homoptera*] 1339
- [Kuznezov, N. Ja.] Кизнецовъ, Н. Я. По поводу некоторыхъ методовъ исследования въ энтомологii. [Sur quelques méthodes des investigations entomologiques.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (124-137). 1340
- Kysela, E. Beitrag zur Kenntnis der Raupen der *Deilephila*-Hybriden. Wien Mitt. Polytechna 6 1911 (13-14). [Lepidoptera.] 1341
- La Baume, W. *Orthoptera* für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 (1908) Bd 2 H. 2 Lfg 3 [1911] (127-161). 1342
- La Baume, Wolf. Beitrag zur Kenntnis der aethiopischen *Othopteren*. Stettiner ent. Ztg 72 1191 (308-326). 1343
- La Baume, W. vide Aulmann, G.
- La Baume, W. vide Lucas, R.
- La Baume, W. vide Nägler, K.
- Laboissière, V. Sur la longévité des Insectes. Levallois-Perret Ann. soc. ent. 15-16 1911 (30-31). 1344
- Lagerberg, Torsten. Anteckningar till Sveriges macrolepidopterafauna. [Zur Marrolepidopterenfauna Schwedens.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (13-42). 1345
- Laidlaw, F. F. A note on the Bornean *Odonata*, with description of a new species. J. Mus. Sarawak 1 1911 (191-193). 1346
- Lallemand, V. Diagnose de quelques nouveaux *Cercopides* australiens. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (132 & 133). [*Homoptera*.] 1347
- Lamb, C. G. A case of antennal teratology in the *Diptera*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (216). 1348
- Lambertie, Maurice. *Hémiptères* nouveaux ou rares pour le département de la Gironde. Bordeaux Actes soc. linn. 64 1910 (Proc.-verb. 39-40). 1349
- Lamberton. Description d'une nouvelle espèce de *Branciskia*. Insecta Rennos 1 1911 (1-4). [*Orthoptera*.] 1350
- Lameere, A. Revision des Prionides. Dix-huitième mémoire. Prionines v.



- Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (260-277). Dix-novième mémoire. Prionines vi. T.c. (325-356). [Coleoptera.] 1351
- Lampe, Martin. Beiträge zur Anatomie und Histologie der Larve von *Sisyra fuscata* Fabr. Diss. Berlin (Druck v. W. Röwer) 1911 (55). 22 cm. [Neuroptera.] 1352
- [Lampert, Kurt.] Лампертъ, К. Атласъ бабочекъ и гусеницъ Европы и отчасти Русско-Азиатскихъ владѣній. Съ руководство къ собиранію и изученію чешуекрылыхъ. Перев. съ нѣм., съ дополн. относ. русс. фауны, подъ ред. Н. А. Холодковского, при участіи Н. Я. Кузнецова. Вып. 1. [Atlas der Schmetterlinge und Raupen Europas u. z. T. der russisch-asiatischen Besitzungen. Mit einer Anleitung zum Sammeln und Studieren der Lepidopteren. Uebers. a. d. Deutsch. mit Zusätzen bezügl. d. russisch. Fauna, Red. von N. A. Cholodkovskij u. d. Teiln. von N. J. Kuznecov. Lief. 1.] St. Petersburg (A. F. Devrient) 1911 (iv+1-128) Taf. i-iii. 24 cm. 3,20 Rub. [Lepidoptera.] 1353
- Landrock, Karl. Zwei neue Pilzmücken aus Mähren. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (161-167). [Diptera.] 1354
- Lange, C. F. Neue palaarktische Ichneumoniden. D. ent. Zs. Berlin 1911 (540-547). [Hymenoptera.] 1355
- Langeron, Maurice. Remarques sur la ponte du *Stomoxys calcitrans* et l'élevage des larves de Muscides. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (230-231). [Diptera.] 1356
- Lapouge, G. de. Carabes nouveaux de l'île Quelpart. Misc. ent. Narbonne 19 1911 (1-7). [Coleoptera.] 1357
- Latreille, P. A. Description de caractères du genre *Cychrus* (*Cychrus* Fabricius) (manuscrit reproduit fac-simile). Bul. Muséum Paris 1911 (200-202). [Coleoptera.] 1358
- Lea, A. M. Descriptions of Australian *Curculionidae*, with notes on previously described species. Adelaide S. Austr. Trans. R. Soc. 35 1911 (62-88). [Coleoptera.] 1359
- Lea, Arthur M. Notes on Australian *Curculionidae* in the Berlin Museum. With descriptions of new species. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (175-201). [Coleoptera.] 1360
- Lea, A. M. Notes on Australian *Curculionidae* in the Belgian museum, with descriptions of new species. Part ii. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique 18 1911 (61-127). [Coleoptera.] 1361
- Lea, Arthur M. On Australian and Tasmanian *Coleoptera*, with description of new species. Part i. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 22 1910 (113-152) pl. xxx. 1362
- Lea, Arthur M. On some *Pselaphidae* of the Howitt collection. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 23 Pt. 1 1910 (8-14). [Coleoptera.] 1363
- Lea, Arthur M. Australian and Tasmanian *Coleoptera* inhabiting or resorting to the nests of ants, bees, and termites. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 23 1910 (116-230) pls. xxv-xxvii. 1363a
- Lea, Arthur M. On a new Australian genus of *Phoridae* associated with termites. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 24 Pt. 1 1911 (70-77) pl. xxiv. [Diptera.] 1364
- Lea, Arthur M. Australian and Tasmanian *Pselaphidae*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 35 1911 (691-772) pl. xxi. [Coleoptera.] 1365
- Lea, Arthur M. Notes on the genus *Lissotes*, with descriptions of new species. Proc. R. Soc. Tasmania 1910 (340-306) pls. viii ix. [Coleoptera.] 1366
- Le Cerf, F. Descriptions d'*Aegeridae* nouvelles. Bul. Muséum Paris 1911 (297-307). [Lepidoptera.] 1367
- Le Cerf, F. *Lépidoptères hétéroceres* (Saturnides). Collections recueillies dans l'Afrique orientale anglaise par M. Maurice de Rothschild en 1905. Bul. Muséum Paris 1911 (307-309). 1368
- Le Cerf, F. Histoire naturelle de *Sesia hymenopteriformis*. Levallois-Perret Ann. assoc. natural. 15-16 1910-1911 (11-17). [Lepidoptera.] 1369
- Le Cerf, F. Note sur un *Colias edusa* F. teratologique. Levallois-Perret Ann. assoc. natural. 15-16 1910-1911 (19-25). [Lepidoptera.] 1370
- Le Cerf, F. Descriptions d'espèces nouvelles d'*Aegeridae*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (92-94). [Lepidoptera.] 1371

**Le Cerf, F.** Description d'une espèce nouvelle de *Sesia*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (244-246). [*Lepidoptera*.] 1372

**Le Cerf, F.** Description d'une *Ageridae* nouvelle de la faune paléarctique. Paris Bul. soc. ent. 1911 (334-335). [*Lepidoptera*.] 1373

**Le Cerf, F.** Description de la femelle de *Thais cerisyi* God. var. *lauristana* Le Cerf. Paris Bul. soc. ent. 1910 (370-371). [*Lepidoptera*.] 1374

**Le Cerf, F.** Note sur le *Cionus* de la Scrofulaire. Paris Bul. soc. nat. acclim. 58 1911 (13-18). [*Coleoptera*.] 1375

**Le Cerf, F.** Description d'une nouvelle espèce de *Castnia*. Rev. Chilena Valparaiso 15 1911 (31). [*Lepidoptera*.] 1376

**Leeuwen-Reijnvaan** vide Doctors van Leeuwen-Reijnvaan.

**Legendre, L.** Dongue et *Stegomyia*. Paris Bul. soc. path. exot. 4 1911 (26-30). [*Diptera*.] 1377

**Léger, M.** vide Mathis, C.

**Lehmann, N. et Vaney, C.** Pourcentages et qualités de peaux attaquées par les larves de l'hypoderme du bœuf dans la région lyonnaise. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1343-1345). [*Diptera*.] 1378

**Lehmann et Vaney, C.** Relation entre les conditions climatiques et la fréquence des larves de l'hypoderme du bœuf. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1508-1510). [*Diptera*.] 1379

**Lehmann, M.** vide Vaney, C.

**Leigh, S. H.** A biological inquiry into the nature of melanism in *Amphidosys betularia*, L. Entomologist London 44 1911 (162-165). [*Lepidoptera*.] 1380

**Le Moul, E.** Description d'une espèce nouvelle du genre *Ischnopteryx* Enderl. Paris Bul. soc. ent. 1911 (74-75). [*Lepidoptera*.] 1381

**Le Moul, E.** Description du mâle de *Rhopalodes castniata* Guénée. Paris Bul. soc. ent. 1911 (76-77). [*Lepidoptera*.] 1382

**Le Moul, E.** Description d'une nouvelle forme d'*Ornithoptère victoricae*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (146-147). [*Lepidoptera*.] 1383  
(n-9186 j)

**Leng, Charles William.** The species of *Brachyacantha* of North and South America. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 1911 (279-333). [*Coleoptera*.] 1384

**Leng, Charles W.** Notes on *Coccinellidae* 4. Variable maculation in *Coccinellidae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (6-10). [*Coleoptera*.] 1385

**Leng, Charles W.** A new species of *Dineutes*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (11). [*Coleoptera*.] 1386

**Leng, Charles W.** A new species of *Luperodes*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (193-194). [*Coleoptera*.] 1387

**Leng, C. W.** Notes on *Coleoptera* collected in northern Georgia. 2. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (209-216). 1388

**Leng, Charles W.** The species of *Diplatys* liable to occur on Staten Island. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 2 (1909) 1910 (198-200). [*Coleoptera*.] 1389

**Lengerken, H. v.** *Carabus arenosis* Herbst und seine Rassen. D. ent. Zs. Berlin 1911 (690-716). [*Coleoptera*.] 1390

**Leonardi, G.** Contributo alla conoscenza delle Cocciniglie della Repubblica Argentina. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (237-284). [*Coccidae*.] 1391

**Leoni, Giuseppe.** Le *Asida* italiane (Conti. e fin.). Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 8 1910 (9-16 40-55 69-95). [*Coleoptera*.] 1392

**Leoni, G.** Contributo allo studio dei Lamellicorni italiani. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 8 1910 (193-194 231-245); 9 1911 (29-36 53-63 105-133). [*Coleoptera*.] 1393

**Leoni, G.** Specie e varietà nuove o rare di *Coleotteri* italiani. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (1-10). 1394

**Leontowitsch, A.** Ueber eine neue physiologische Untersuchungsmethode zum Studium der Blutzirkulation der Wirbellosen und einige Resultate derselben bei *Ranatra* und *Palaemon squilla*. Zs. allg. Physiol. Jena 12 1911 (337-351). [*Heteroptera*.] 1395

**Lepri, Giuseppe.** Materiali per un catalogo degli *Imenotteri* del Lazio.

- Aggiunta all'elenco dei *Chrysididae*. Roma. Boll. Soc. zool. ital. Ser. II 12 1911 (140-144). 1396
- Le Roi, O. Beiträge zur Kenntnis der Libellen-Fauna von Brandenburg. Berliner ent. Zs. 56 1911 (105-108). [Odonata.] 1397
- Le Roi, O. Die Odonaten von Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. 52 1911 (13-30). 1398
- Lesne, Note sur les Coléoptères térébiles. Un lycide paléarctique nouveau. Bul. Muséum Paris 1911 (48-50). 1399
- Lesne, E. Remarques sur les terminaisons distales et proximales des tubes de Malpighi chez les Homoptères supérieurs. Paris Bul. soc. ent. 1911 (48-52). 1400
- Lesne, P. Note sur les Coléoptères térébiles. Un hôte des tubercules alimentaires d'Aroïdées provenant des sépultures anciennes du Pérou (*Chondrothica asperula* n. g., n. sp.). Bul. Muséum Paris 1910 (305-308). 1401
- Lesne, P. Notes sur les Coléoptères térébiles. Bul. Muséum Paris 1911 (202-208). 1402
- Lesne, P. Synopsis des *Philorena*, Coléoptères ténébrionides de la tribu des Physogasteriens. Bul. Muséum Paris 1911 (292-295). 1403
- Lesne, P. Diagnoses préliminaires de Bostrychides nouveaux du genre *Heterarthron*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (45-48). [Coleoptera.] 1404
- Lesne, P. Le régime alimentaire des Bostrychides. Paris Bul. soc. ent. 1911 (135-139). [Coleoptera.] 1405
- Lesne, P. Sur la présence du genre *Chionea* en Alsace. Paris Bul. soc. ent. 1911 (170-171). [Diptera.] 1406
- Lesne, P. Les Pogonostomes à élytres cuprescents. Paris Bul. soc. ent. 1911 (239-245). [Coleoptera.] 1407
- Lesne, L. Sur un Cléride argentin du genre *Natalis* Cast. Paris Bul. soc. ent. 1911 (282-283). [Coleoptera.] 1408
- Lesne, P. Sur une forme représentative de la faune chilienne en Argentine. Paris Bul. soc. ent. 1911 (345-346). [Coleoptera.] 1409
- Lesne, P. Deux *Dinoderus* indochinois nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1911 (397-398). [Coleoptera.] 1410
- Lesne, Pierre. Les variations du régime alimentaire chez les Coléoptères xylophages de la famille des Bostrychides. Parallélisme du régime chez les Bostrychides et les Scolytides adultes. Paris C. R. Acad. sci. 1911 (625-628). 1411
- Lesne, Pierre. La lutte contre les chenilles xylophages de la Zeuzère (*Zeuzera pyrina* L.) dans les forêts de chênes-lièges. Paris C. R. Acad. sci. 1911 (1269-1271). [Lepidoptera.] 1412
- Lesne, P. Un type générique nouveau d'Anobiide. Rev. Chilena Valparaíso 15 1911 (22-24). [Coleoptera.] 1413
- Lesne, Pierre. Bostrychidae. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 1907-1908, Bd 3, Lfg 11.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1911 (419-421). 1414
- Letaaq, A. L. Note sur le *Grillus burdigalensis* observé aux environs d'Alençon. Rouen Bul. soc. sci. nat. 45 1910 (37-39). [Orthoptera.] 1415
- Lene, Fr. Wilh. Beiträge zur Kenntnis der Ephemeriden. Untersuchungen über die Larve von *Heptagenia sulphurea* Müller. Diss. Berlin 1911 (47). 23 cm. [Ephemeroptera.] 1416
- [Levenec, M.] Левенецъ, М. Емь разъ . . . [Noch einmal . . .] Пчелов. žizni Viatka 6 1911 (288-292). [Hymenoptera.] 1417
- [Levenec, M.] Левенецъ, М. Изъ области парадоксовъ. [Aus dem Gebiet der Paradoxen.] Пчелов. žizni Viatka 6 1911 (558-563 616-620). [Hymenoptera.] 1418
- Levrat, D. et Conte, A. Caractères sexuels externes des Chrysalides. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (153-154). [Lepidoptera.] 1419
- Levrat vide Conte.
- Lewis, G. On new species of *Histeridae*, and notices of others. xxxvii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (73-89). [Coleoptera.] 1420
- Lewis, R. T. Note on the larva of *Mantispa*, Read January 1911. London J. Quek. Microsc. Cl. 11 (213-216). [Neuroptera.] 1421

- Licent, E. Signification de la dilatation proventriculaire chez les *Homoptères* supérieurs. Paris Bul. soc. ent. 1911 (284-286 av. fig.). 1422
- Liebe, Johannes. Die Larve von *Simulia ornata* Mg. Zs. Natw. Leipzig 82 1911 (345-372). [Diptera.] 1423
- Liebmann, W. Ein entomologischer Ausflug auf den Grossen Belchen. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (169-173). [Coleoptera.] 1424
- L[ie]-P[etersen], O. J. Hvor høit stiger insekterne op gjennem lüften? [Wie hoch steigen Insekten in die Luft hinauf?] Bergen Naturen 35 1911 (276-277). 1425
- Linden, M. Gräfin von. Der Einfluss des Kohlensäuregehaltes der Atemluft auf die Gewichtsveränderung und die Zusammensetzung des Körpers von Schmetterlingspuppen. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Physiol. Abt. 1910 Suppl. Bd 1911 (153-198). [Lepidoptera.] 1426
- Lindinger, Leonhard. Afrikanische Schildläuse. iii. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 (1909) Beih. 3 1910 [1911] (33-49) 3 Taf. [Coccidae.] 1427
- Lindinger, Leonhard. Afrikanische Schildläuse. iv. Kanarische Cocciden, ein Beitrag zur Fauna der Kanarischen Inseln. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 28 (1910) Beih. 3 1911 (1-38) 3 Taf. 1428
- Lindinger, Leonhard. Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung. ii. [Forta.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (9-12 86-90 126-130 172-177 244-247 353-358 378-383). [Coccidae.] 1429
- Linnaniemi, Walter M. (Axelson). Zur Kenntnis der Apterygotenfauna Norwegens. Bergens Mus. Aarb. 1911 No. 1 (28). 1430
- Linstow, v. Der morphologische Geschlechtsdimorphismus der Schmetterlingsflügel und seine Bedeutung. D. ent. Zs. Berlin 1911 (45-53). [Lepidoptera.] 1431
- Linstow, v. Die Eier unserer Schmetterlinge. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (74-76). [Lepidoptera.] 1432
- Linstow, v. Die Brennhaare der Spinneraupen. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (241-243). [Lepidoptera.] 1433
- Lohrenz, H. W. The woolly aphid *Schizoneura lanigera*. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (162-170) pl. i. [Aphidae.] 1434
- Loiselle, A. A propos des Tenthredes nuisibles à la vigne. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (65-66). [Hymenoptera.] 1435
- Łomnicki, Jarosław. Przegląd wodolubków (*Philydrus*) Polski. (Z rysunkiem w tekście.) [Synopsis des *Philydrus* de Pologne.] Kosmos Lwów 36 1911 (263-273). [Coleoptera.] 1436
- Longstaff, G. B. Three weeks in the Sudan. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (119-127 194-202). 1437
- Lovas, Elemér. A madarak és a bogarak repülése. [Über den Flug der Vögel und der Käfer.] Pótf. Termut. Kőzl. Budapest 43 1911 (59-61). [Coleoptera.] 1438
- Lovell, John H. New records of bees: *Sphecodes* and *Prosopis*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (211-215). [Hymenoptera.] 1439
- Lower, O. B. Revision of the Australian *Hesperidae*. Adelaide S. Aust. Trans. R. Soc. 35 1911 (112-172). [Lepidoptera.] 1440
- Łoziński, Paul. Über die Malpighischen Gefässe der Myrmeleonidenlarven als Spinnndrüsen. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (401-417). [Neuroptera.] 1441
- Lubiez-Niezabitowski, Edward. Kopce ziemne sypane przez mrówki po pastwiskach Galicyi Wschodniej. (Tablica i 1 rysunek w tekście.) [Erdbügelbildung durch Ameisen auf Weiden in Ost-Galizien.] Kosmos Lwów 36 1911 (159-168) 1 Taf. [Hymenoptera.] 1442
- Lucas, D. *Lépidoptères nouveaux* ou peu connus de France, d'Algérie et de Tunisie. Paris Ann. Soc. ent. 79 1910 (472-495). 1443
- Lucas, Daniel. *Lépidoptères nouveaux* de Tunisie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (217-219). 1444
- Lucas, Robert. Trichoptera, Panorpatæ, Neuroptera (Planipennia), Pseudoneuroptera, Corrodentia, Agnatha, Plecoptera, Odonata, Euplecoptera für 1907. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin 74 (1908) Bd 2 H. 2 14g 3 [1911] (63-105 107-108 113-126 161-185). 1445

- Lucas, Robert. Mallophaga (= Parasitica), Anoplura, Thysanoptera, Apterygogenea für 1907. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin 74 (1908) Bd 2 H. 2 Lfg 3 [1911] (105-108 108-113 185-190). 1446
- Lucas, Robert. Hymenoptera für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 Bd 2 H. 2 1909 [1911] (1-135); Ber. Leist. Ent. Berlin 1908 Lfg 2 [1911] (1-135). 1447
- Lucas, Robert. Hymenoptera für 1909. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 76 (1910) Bd 4 H. 1; Ber. Leist. Ent. Berlin 1909 H. 3; D. ent. Zs. Berlin 1910 H. 3 [1911] (1-309). 1448
- Lucas, Robert, Schouteden, H., La Baume, W. [Jahresberichte über Insecten für 1909, mit Ausschluss der Coleopt., Hymenopt., Lepidopt.] Arch. Natg. Berlin 76 (1910) Bd 5 H. 1; Ber. Leist. Ent. Berlin 1909 H. 5; D. etn. Zs. Berlin 1910 H. 5 [1911] (1-486). 1449
- Lucas, R. vide Nägler, K.
- Lucas, W. J. British Orthoptera in the Dale collection. Ent. Mo. Mag. 47 1911 (135-138). 1450
- Lucas, W. J. Surrey Orthoptera. Entomologist London 44 1911 (51-55 & 225). 1451
- Lucas, W. J. Continental Neuroptera, etc., taken by Dr. T. A. Chapman in 1909 and 1910. Entomologist London 44 1911 (96 & 97). 1452
- Lucas, W. J. Notes on british Orthoptera in 1910. Entomologist London 44 1911 (208-211). 1453
- Lucas, W. J. Notes on british Odonata in 1910. Entomologist London 44 1911 (257 & 258) pl. vii. 1454
- Lucas, W. J. Dragon flies of the New Forest. Entomologist London 44 1911 (267 & 268). [Odonata.] 1455
- Lucas, W. J. The natural order of insects—Neuroptera. Read January, 1911. London Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc. 1910. 1456
- [Lutchnik, V.] Лучникъ, В. Массовыя появления жуужлицъ. [Massenhafte Erscheinungen von Laufkäfern.] Priroda Nikolajev 2 1911 (27-28). [Coleoptera.] 1457
- [Lutchnik, V.] Лучникъ, В. Материалъ къ познанію фауны жуужлицъ Кавказской губ. (Coleoptera, Cicin-
- delidae et Carabidae.) [Contributions à la faune des Cicindelides et des Carabides du gouvernement de Kaluga (Coleoptera).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (202-204). 1458
- [Lutchnik, V.] Лучникъ, В. Къ фаунѣ жуужлицъ Терской области. (Coleoptera, Cicindelidae et Carabidae.) [Contribution à la faune des Cicindelides et Carabides de la province de Terek (Coleoptera).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (219-220). 1459
- Lutchnik, V. vide etiam Lutschnik, V.
- Ludlow, C. S. A new alaskan mosquito. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (178 179). [Diptera.] 1460
- Ludlow, C. S. The Philippine mosquitoes. Psyche Boston 18 1911 (125 133). [Diptera.] 1461
- Lück, R. und Gehlen, B. Eine neue Delias. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (33). [Lepidoptera.] 1462
- Luederwaldt, G. Quatro Lamelli-  
corneos termitophilos. Rev. Mus. São Paulo 8 1911 (405-413). [Coleoptera.] 1463
- Luederwaldt, G. Os insectos necrophagos paulistas. Rev. Mus. São Paulo 8 1911 (414-433). 1464
- Lüderwaldt, H. Nestbau von Neocorynura erimys Schrottky. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (94-96). [Hymenoptera.] 1465
- Luigioni, Paolo e Tirelli, Adelchi. Coleotteri del Lazio non citati come tali nel Catalogo dei Coleotteri d'Italia del Dr. Stefano Bertolini. Firenze Boll. Soc. Entom. 42 (1910) 1911 (43-93). 1466
- Lundström, Carl. Neue oder wenig bekannte europäische Mycetophiliden. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (390-419) Taf. xi-xv. [Diptera.] 1467
- Lutman, B. F. The spermatogenesis of the caddis-fly (Platyphylax designatus Walker). Biol. Bull. Woods Hole Mass. 19 1910 (56-72) pls. i & ii. [Trichoptera.] 1468
- [Lutshnik, V.] Лучникъ, В. За-  
метка о Carabus (Aulacocarabus) exaratus prahwei Lutshn. [Notice sur le Carabus (Aulacocarabus) exaratus prahwei Lutshn. (Coleoptera, Carabidae).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (38-39). 1469

- [Lutshnik, V.] Лучникъ, В. За-  
метки о скакунахъ и жуелицахъ  
русской фауны. [Notices sur les  
Cicadélides et Carabides de la faune  
russe.] Rev. russ. ent. St. Petersburg  
11 1911 (58-59). [*Coleoptera.*] 1470
- Lutshnik, V. vide Lučnik, V.
- Lutz, Adolph. Novas contribuições  
para o conhecimento das Pangoninas  
e Chrysopinias do Brazil. [Neue Bei-  
träge zur Kenntnis der Pangoninen und  
Chrysopinen Brasiliens.] Mem. Inst.  
Oswaldo Cruz Rio de Janeiro 3 1911  
(65-85) pl. v. [*Diptera.*] 1471
- Lutz, A. & Neiva, A. Notas  
dipterológicas. Beitrage zur Kenntnis  
der blutsaugenden *Dipteren* des Staates  
Matto-Grosso und des Nordwestens von  
São Paulo. Mem. Inst. Oswaldo Cruz  
Rio de Janeiro 3 1911 (295-300). 1472
- Lutz, Frank E. Experiments with  
*Drosophila ampelophila* concerning  
evolution. Washington (Carnegie Inst.  
Pub. No. 143) 1911 (iii + 40). 26 cm  
[*Diptera.*] 1473
- Luze, G. Bemerkungen zur Staphy-  
linidenstudie des Herrn Jatzentkovsky  
Rev. Russ. d'Ent. 1910 (80-85);  
Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911  
(129-130). [*Coleoptera.*] 1474
- Luze, G. Zwei neue Arten der  
Staphyliniden-Gattung *Lathrimacum*  
Er. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911  
(293-295). [*Coleoptera.*] 1475
- Luze, G. Zwei neue Arten der  
Staphyliniden-Gattungen *Mycetoporus*  
Mannh. und *Anthobium* Steph. Wien  
Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (332-334).  
[*Coleoptera.*] 1476
- Luze, G. Eine neue Art der Staphy-  
liniden-Gattung *Medon* Steph. (*Micro-  
medon* nov. subg.). Wien Verh. Zool-  
Bot. Ges. 61 1911 (396). [*Coleoptera.*] 1477
- Luze, G. Eine neue Art der Staphy-  
liniden-Gattung *Philonthus* Steph.  
Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911  
(400). [*Coleoptera.*] 1478
- Lyle, G. T. Further notes on the  
British Cicada (*Cicadetta montana*).  
Entomologist London 44 1911 (332-  
334). [*Homoptera.*] 1479
- Lyman, H. Notes on the N. American  
species of *Graptia* in the British Museum.  
Canad. Entom. London Can. 43 1911  
(418-421). [*Lepidoptera.*] 1480
- Lyman, H. Variation in the use of  
certain scientific terms, and changes  
in the spelling of scientific names.  
Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles  
1 1911 (423). 1481
- McAtee, W. L. Facts in the life  
history of *Goniops chrysocoma*. Wash-  
ington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911  
(21-29) pls. i-iii. [*Diptera.*] 1482
- McCoy, George W. A new flea—  
*Ctenophthalmus heiseri* spec. nov.  
Ent. News Philadelphia 22 1911 (445-  
448). [*Aphaniptera.*] 1483
- McCracken, Isabel. The manifesta-  
tion of the flight-function in the silk-  
worm (*Bombyx mori*). Biol. Bull.  
Woods Hole Mass. 18 1910 (120-125).  
[*Lepidoptera.*] 1484
- McDermott, F. A. The "eye-spots"  
of *Alaus oculatus*. Canad. Entom.  
London Can. 43 1911 (190-192).  
[*Coleoptera.*] 1485
- McDermott, F. A. Some further  
observations on the light-emission of  
American *Lampyridae*: the photogenic  
function as a mating adaptation in the  
Photinini. Canad. Entom. London  
Can. 43 1911 (399-406). [*Coleoptera.*] 1486
- McDunnough, J. On the nomen-  
clature of the male genitalia in *Lepi-  
doptera*. Canad. Entom. London Can.  
43 1911 (181-192). 1487
- McDunnough, J. Peculiar habits of  
a hepialid moth. Canad. Entom.  
London Can. 43 1911 (289 & 292).  
[*Lepidoptera.*] 1488
- McDunnough, J. H. vide Barnes, W.
- Macgillivray, A. D. New species of  
*Empria*. Canad. Entom. London Can.  
43 1911 (305-311 341-346). [*Hy-  
menoptera.*] 1489
- MacGillivray, D. *Rhynchota* ver-  
zameld in 1911 door Dr. H. J. Veth in  
Algeria en door C. A. L. Smits van  
Burgst in Tunesia. [*Rhynchota*, in  
1911 von Dr. H. J. Veth in Algerien  
und von Herrn C. A. L. Smits van  
Burgst in Tunesien gesammelt.]  
's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3  
1911 (191-193). 1490
- Maisonneuve. Sur la fécondité des  
*Cochylis*. Paris C. R. Acad. sci. 152  
1911 (1511-1512). [*Lepidoptera.*] 1491

- Maisonneuve.** Sur l'appareil ovarien des *Cochylis*. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1702-1703). [*Lepidoptera.*] 1492
- Majkowska, Stefania.** Z owogenezy u pływaka żółto-brzuka (*Dytiscus marginalis*). [Zur Kenntnis der Oogenese bei *Dytiscus*.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 3 1910 (310-318). [*Coleoptera.*] 1493
- Majocchi, Domenico.** Contribuzione allo studio clinicostatistico della dermatomiyiasis muscosa da *Lucilia caesar* e da *Sarcophaga carnaria*. Bologna Mem. Acc. sc. Cl. di Sc. fis. 7 1909-10 (427-455). [*Diptera.*] 1494
- Majocchi, Domenico.** Intorno alla dermatomiyiasis muscosa (sunto). Bologna Rend. Acc. sc. 14 1909-10 (178-179). [*Diptera.*] 1495
- [Mal'šev, S. I.] Мальшев, С. И.** Къ биологичн единероу и нхъ паразитохъ. [Zur Biologie der *Odynerus*-Arten und ihrer Parasiten.] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 40 2 1911 (1-54 + deutsch. Rés. 54-58). [*Hymenoptera.*] 1496
- Manders, Neville.** An investigation into the validity of Müllerian and other forms of mimicry, with special reference to the islands of Bourbon, Mauritius and Ceylon. London Proc. Zool. Soc. 1911 (696-949). [*Lepidoptera.*] 1497
- Manders, N.** A factor in the production of mutual resemblance in allied species of butterflies; a presumed Müllerian combination of *Euploea* in South India and *Amauris* in South Africa. London Trans. Entom. Soc. 1911 (417-425). [*Lepidoptera.*] 1498
- Mann, William M.** Notes on the guests of some Californian ants. Psyche Boston 18 1911 (27-31). [*Coleoptera.*] 1499
- Mann, William M.** On some north-western ants and their guests. Psyche Boston 18 1911 (102-109). [*Coleoptera.*] 1500
- Mansbridge, W.** *Micro-lepidoptera* in the Liverpool district. Southport Rep. Lancashire ent. Soc. 1909 (29-31). 1501
- Mantero, Giacomo.** *I menotteri dell'isola dell'Asinara* raccolti dal Sig. Silvio Folchini. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (56-83). 1502
- Marchal, Paul.** Sur une Cochenille nouvelle d'Algérie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (71). [*Coccidae.*] 1503
- Marchal, Paul.** L'extension du *Chrysomphalus dictyospermi* et ses dégâts dans le bassin méditerranéen. Paris Bul. soc. ent. 1911 (202-204). [*Coccidae.*] 1504
- Marchal, Paul.** Sur quelques Insectes récemment observés comme nuisibles aux cultures. Paris Bul. soc. ent. 1911 (261-262). 1505
- Marchal, Paul.** Observations biologiques sur l'*Eudemis* aux environs de Paris pendant l'année 1911. Paris Bul. soc. nat. agric. 71 1911 (718-738). [*Lepidoptera.*] 1506
- Marchal, Paul.** Sur une nouvelle cochenille cécidogène. Paris Bul. soc. zool. 36 1911 (150). [*Coccidae.*] 1507
- Marchal, Paul.** Les parasites de la mouche des olives en Tunisie. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (215-218). 1508
- Marchal, Paul.** La spanandrie et l'oblitération de la reproduction sexuée chez les Chormes. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (299). [*Aphidae.*] 1509
- Marchal, Paul.** L'oblitération de la reproduction sexuée chez le *Chermes piceae*, Ratz. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (603-604). [*Aphidae.*] 1510
- Marchal, Paul.** Physiologie des Insectes in: Dictionnaire de Physiologie de Charles Richet (273-386). 1511
- Marchal, Paul et Feytaud, J.** Sur un parasite des œufs de la *Cochylis* et de l'*Eudemis*. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (633-636). [*Lepidoptera.*] 1512
- Marett, P. J.** The life history of the *Phlebotomus*. J. Army Med. Corps London 16 1911 (13-29) pl. [*Diptera.*] 1513
- Mariatt, C. L.** A newly-imported scale-pest on Japanese hemlock. Ent. News Philadelphia 22 1911 (385-387) pl. xiii. [*Coccidae.*] 1514
- Marsh, H. O.** The Hawaiian beet webworm. (*Hymenia fascialis* Cram.) Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 109 1911 (1-15) pl. i. [*Lepidoptera.*] 1515
- Marshall, G. A. K.** On a new species of *Baris* from the Sudan. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (207). [*Coleoptera.*] 1516

- Martelli, G.** Notizie sull'*Aphis brassicae* L. e su alcuni suoi parassiti ed iperparassiti. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (40-54). [*Aphidae*.] 1517
- Martelli, Giovanni.** Brevi notizie sulla *Saturnia pavonia* L. e su un suo parassita. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (209-213). [*Lepidoptera*.] 1518
- Martelli, Giovanni.** Primo contributo alla biologia del *Phytonomus variabilis* Herbst. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (226-230). [*Coleoptera*.] 1519
- Martin, Gustave et Ringenbach.** Nouveaux documents sur la distribution de la maladie du sommeil et des Glossines au Congo français. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (529-532). [*Diptera*.] 1520
- Martin, L.** Lepidopterologische Erinnerungen von einer Rundfahrt um den asiatischen Continent. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (7-8 13-16 21-23 31-31 38-40 45-47 54-56 61-63 68-69). 1521
- Martin, L.** Ueber *Charaxes*-Raupen. D. ent. Zs. Iris 25 1911 (1-5). [*Lepidoptera*.] 1522
- Martin, R.** *Odonata*. Fam. *Aeschnidae*, subfam. *Aeschninae*. Gen. Ins. 115 (1-34) 6 pls. 1523
- Marzocchi, Vittorio.** Di una rara localizzazione dello *Phthirus inguinalis*. Torino Giorn. Acc. med. 71 1908 (150-152). [*Anoplura*.] 1524
- Masi, L.** Contribuzioni alla conoscenza dei Calcididi italiani. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (140-171). [*Hymenoptera*.] 1525
- Masi, Luigi.** Due nuove specie di Calcididi dei generi *Caenacis* e *Pseudocatolaccus*. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (205-208). [*Hymenoptera*.] 1526
- Masi, L.** Idrofilidi appartenenti al Museo zoologico della R. Univ. di Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 1910 (225-237). [*Coleoptera*.] 1527
- Masi, L.** Diagnosi di alcuni *Imenotteri* Calcididi. Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 1910 (233-241). 1528
- Masi, L.** *Coleotteri* della famiglia *Paridae* appartenenti al Museo zool. dell'Univ. di Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 (1910) fasc. 1911 (289-293). 1529
- Masi, Luigi.** Diagnosi di specie nuove di *Chalcididae*. Roma Boll. Soc. zool. ital. 12 1911 (235-240). [Vide Portici Boll. Lab. zool. agr. 5 1911]. [*Hymenoptera*.] 1530
- Mast, S. O.** Do blow fly larvae respond to gravity? Biol. Bull. Woods Hole Mass. 18 1910 (191-192). [*Diptera*.] 1531
- Matausch, Ignaz.** The effects of parasitic castration in *Membracidae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (194-196) pl. vi. [*Homoptera*.] 1532
- Mathis, C. et Léger, M.** Paludisme et anophélines dans la vallée de la rivière Claire de Tuyen-Quang à Hagiang. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (632-663). [*Diptera*.] 1533
- Matits, Svet. K.** Coleopterologische Neuheiten aus Serbien. i. Zwei neue *Molops*-Arten. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (86-87); ii. 26 (29). [*Coleoptera*.] 1534
- Matits, Svet. K.** Coleopterologische Neuheiten aus Serbien. i. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (29). 1535
- Matsumura, S.** Beschreibungen von am Zuckerrohr Formosas schädlichen oder nützlichen Insecten. Bruxelles Mém. soc. entom. Belgique 18 1911 (129-150). 1536
- Matula, J.** Untersuchungen über die Funktionen des Zentralnervensystems bei Insekten. Arch. ges. Physiol. Bonn 133 1911 (388-456). 1537
- Maulik, S. vide Gravely, F. H.**
- Maulik, S. vide Singh, P.**
- Maxwell-Lefroy, H.** The training of an economic entomologist. J. econ. Biol. London 6 1911 (50-51). 1538
- Maxwell-Lefroy, H.** Nomenclature of economic insects. J. econ. Biol. London 6 1911 (97-102). 1539
- Maxwell-Lefroy, H. and Howlett, F. M.** Progress of economic entomology in India. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (465-482). 1540
- Mayer, T. F. G.** Notes on the blood-sucking flies of Oshogbo and Ilesha districts, Southern Nigeria. Bul. ent. Research London 2 1911 (273-276) map. [*Diptera*.] 1541
- Mayer de C. vide Krokich de G.**



- Maxiarski, Stanislaw.** Recherches cytologiques sur les phénomènes sécrétoires dans les glandes filières des larves des *Lépidoptères*. Arch. Zellforschg Leipzig 6 1911 (397-442) 2 Taf. 1542
- Meade-Waldo, G.** New species of *Diptera* in the collection of the British Museum. iii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (98-113). [*Hymenoptera*.] 1543
- Meade-Waldo, G.** Descriptions of new species of african *Diptera* in the collection of the British museum. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (445-457). [*Hymenoptera*.] 1544
- Meade-Waldo, G.** Notes on the family *Masariidae* (*Hymenoptera*), with descriptions of a new genus and three new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (747-750). 1545
- Meder, O.** Vorläufiges Verzeichnis der in der Kieler Gegend beobachteten Grossschmetterlinge. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (282-283 290-292); 5 1911 (1-3 12-13 19-21 26-27 36-38). [*Lepidoptera*.] 1546
- Meek, C. F. U.** The spermatogenesis of *Stenobothrus viridulus*; with special reference to the heterotropic chromosome as a sex determinant in grasshoppers. London J. Linn. Soc. 32 1911 (1-21) pls. i-iii. [*Orthoptera*.] 1547
- Meijere, J. C. H. de.** Über getrennte Vererbung der Geschlechter. Arch. Rassenbiol. Leipzig 8 1911 (553-603 697-752). 1548
- Meisenheimer, Johannes.** Ueber die Regenerationsfähigkeit der Insektenflügel, insbesondere bei Schmetterlingen. Natw. Wochenschr. Jena 26 1911 (81-85). [*Lepidoptera*.] 1549
- Meissner, Otto.** Abnorme Lebensdauer eines Weibchens der indischen Stabheuschrecke, *Dizippus morosus* Br. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (56). [*Orthoptera*.] 1550
- Meissner, Otto.** Die Häufigkeit der Aberrationen von *Chrysomela varians* Sch. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (127-128). [*Coleoptera*.] 1551
- Meissner, Otto.** Biologische Beobachtungen an *Dizippus morosus* Br. Tl 2. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 25 1911 (76-79 81-82 88-91 95-96 101-103 115-116 119-120 125-126 130-131 137-139 141-144 146-151 157-158 163-164 172-174 177-178 185-186 192-193). [*Orthoptera*.] 1552
- Meissner, Otto.** Ameisen und Ameisenlöwen. Ein Beitrag zur Ameisenpsychologie. Soc. entomol. Stuttgart 26 1911 (59-60). [*Hymenoptera*.] 1553
- Meixner, Josef.** Eine Sammeloekursion auf den Vlasulja (Herzegowina). Ent. Jahrb. Leipzig 21 1912 [1911] (155-164). 1554
- Metzner, Josef.** Ein neuer Trechus aus Steiermark (*Trechus noricus* nov. spec.). Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((11)-(16)). [*Coleoptera*.] 1555
- Meldola, R.** What has become of the british *Satyridae*? Entomologist London 44 1911 (146-148). [*Lepidoptera*.] 1556
- Melichar, L.** Homoptères (collections recueillies par M. de Rothschild dans l'Afrique orientale). Bull. Muséum Paris 1911 (106-117). 1557
- Melichar, L.** Eine neue Eupteryx-Art (*Homoptera*). Entomol. Ztg Wien 30 1911 (104-105). 1558
- [Melnikov, V.] Мельниковъ, В.** Изъ дневника пчеловода. [Aus dem Tagebuch eines Bienenzüchters.] Kazani Zhurn. obšč. pečlov. 1911 (225-227). [*Hymenoptera*.] 1559
- Mensik, E.** Ergebnisse der Versuche über Goldpuppenbildung bei *Vanessa urticae* und weissgoldige Puppen bei *Vanessa io*. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 4 1911 (13-14). [*Lepidoptera*.] 1560
- Mercet, R. G.** Sobre la nidificación, la biología y los parasitos de algunos Esfégidos. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (457-464). [*Hymenoptera*.] 1561
- Mercet, R. G.** Notas de entomología aplicada. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (262-268). [*Hymenoptera*.] 1562
- Mercet, R. G.** Les Calcididos parasitos de Cécidos. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (506-515). [*Hymenoptera*.] 1563
- Mercier, L.** Notes fauniques; II. Les Notonectes des environs de Nancy. Arch. zool. Paris (ser. 5) 6 1911 (Notes et Revues ciii-cviii). [*Heteroptera*.] 1564

- Mercier, L.** Sur le rôle des Insectes comme agents de propagation de l' "Ergot" des Graminées. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (300-302). [*Diptera.*] 1565
- Merrifield, F.** Experimental entomology. Factors in seasonal dimorphism. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (433-448). [*Lepidoptera.*] 1566
- Merrifield, F.** Temperature experiments on pupae. London Proc. Entom. Soc. 1911 (x-xiii). [*Lepidoptera.*] 1567
- Metcalf, C. L.** Preliminary report on the life-histories of two species of *Syrphidae*. Ohio Nat. Columbus 11 1911 (337-344) pls. xvi & xvii. [*Diptera.*] 1568
- Metcalf, C. L.** Life-histories of *Syrphidae*, 2. Ohio Nat. Columbus Ohio 12 1911 (397-404) pl. xix. [*Diptera.*] 1569
- Metz, Chas. W.** A revision of the genus *Prosopeis* in North America. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (85-156) pls. ii-ix. [*Hymenoptera.*] 1570
- Meunier, F.** Les Diptères de l'ambre de la collection de l'Université de Königsberg et des principaux Musées européens. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 Doc. (102-104). 1571
- Meunier, F.** Classification des *Blattidae* du houillier de Commentry. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (149-151). [*Orthoptera.*] 1572
- Meunier, F.** Nouveaux insectes du houillier de Commentry. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (152 & 153). [*Palaeodictyoptera.*] 1573
- Meunier, Fernand.** Nouveaux insectes du houillier de Commentry. Bull. Muséum Paris 1911 (117-128). 1574
- Meyer, Paul.** Osservazioni sul valore e sull'essere della specie. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (135-142). 1575
- Meyere, J. C. H. [endrik] de.** Over de Mendelverschijnselen bij de secundaire geslachtskenmerken van vlinders. [Ueber Mendel-Erscheinungen bei den sekundären Geschlechtsmerkmalen von Faltern.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres 13 1911 (235-242). [*Lepidoptera.*] 1576
- Meyere, J. C. H. de.** Over *Piophilapii* Westwood en *Anthomyia funesta* Kühn. [Ueber *Piophilapii* Westwood und *Anthomyia funesta* Kühn.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 1911 (141-145). [*Diptera.*] 1577
- Meyere, J. C. H. de.** Studien über Südostasiatische Dipteren. V. Ostindische *Tipulidae*. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (21-79) 4 Taf. 1578
- Meyere, J. C. H. de.** Studien über südostasiatische Dipteren. vi. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (258-432) 5 Taf. 1579
- Meyere, J. C. H. de.** Ueber in Farnen parasitierende Hymenopteren- und Dipteren-Larven. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (80-127) 3 Taf. 1580
- Meyere, J. C. H. de.** Zur Kenntniss niederländischer Culiciden. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (137-157) 3 Taf. [*Diptera.*] 1581
- Meyere, J. C. H. de.** Zur Metamorphose der myrmecophilen Culicide *Harpagomyia splendens* de Mey. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (162-167). [*Diptera.*] 1582
- Meyere, J. C. H. de.** Ueber zwei schädliche Cecidomyiden *Contarinia ribis* Kieff. und *piscicola* n. sp. und über die Erbsen bewohnenden Dipteren. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (180-194) 1 Taf. 1583
- Meyere, J. C. H. de.** Zur Kenntnis der Metamorphose von *Platyptera* und der verwandtschaftlichen Beziehungen der *Platyptezinen*. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (241-254) 1 Taf. [*Diptera.*] 1584
- Meyere, J. C. H. de.** Bemerkungen zu den javanischen *Strepsipteren* *Parastyleps flagellatus* de Mey. und *Halictophagus jacobsoni* de Mey. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (255-257). 1585
- Meyrick, E.** Descriptions of Indian *Micro-Lepidoptera*. xiii. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1911 (706-736). 1586
- Meyrick, E.** A new *Crambus* from New Zealand. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (82). [*Lepidoptera.*] 1588
- Meyrick, E.** Some Indian Gracilariads. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (212 & 213). [*Lepidoptera.*] 1589

- Meyrick, E.** *Tortricina and Tinea* [Indian ocean]. London Trans. Linn. Soc. 14 1911 (263-307). [*Lepidoptera.*] 1590
- Meyrick, E.** Descriptions of Transvaal *Micro-Lepidoptera*. Pretoria Ann. Trans. Mus. 2 1911 (218-240). 1591
- Meyrick, E.** Descriptions of South African *Micro-Lepidoptera* iii. Pretoria Ann. Transv. Mus. 3 1911 (63-83). 1592
- Meyrick, E.** Revision of Australian *Tortricina*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (224-303). [*Lepidoptera.*] 1593
- Meyrick, E.** Notes and descriptions of New Zealand *Lepidoptera*. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (58-78). 1594
- Meyrick, E.** A revision of the classification of New Zealand *Tortricina*. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (78-91). [*Lepidoptera.*] 1595
- Michael, Otto.** Lebensweise und Gewohnheiten der *Morpho* des Amazonasgebietes. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (10-16 17). [*Lepidoptera.*] 1596
- Michael, Otto.** Beobachtungen über Vorkommen und Lebensweise der *Agrilus*arten des Amazonasgebietes. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (17-23). [*Lepidoptera.*] 1597
- Michl, Eduard.** Ueber termitophile *Dipteren*. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 9 1911 (53-60 84-92). 1598
- Michl, Eduard.** Beitrag zur Kenntnis des Genus *Chilosia* Meigen (Dipt.). Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (287-293). [*Diptera.*] 1599
- Miehe, H.** Ueber die javanische *Myrmecodia* und die Beziehung zu ihren Ameisen. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (733-738). [*Hymenoptera.*] 1600
- Mihók, Ottó.** Új Anophthalmusok Magyarorszag faunájából. [Neue Anophthalmen aus der Fauna Ungarns.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (135-137). [*Coleoptera.*] 1601
- [**Mikutowicz, Jos. M.**] Zur *Koleopter*enfauna der Ostseeprovinzen Russlands. II. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 54 1911 (25-30). 1602
- Miller, D.** New species of *Syrphidae*. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (125-127). 1603
- Miller, E. und Zubovskij, N.** Materialien zur Kenntnis der entomologischen Fauna Bessarabiens. Kijew Trd. Obs. jest. 2 1 1908-9 [1910] (31-33). 1604
- [**Miller, Konstantin.**] Миллеръ, Константинъ. Озимая совра (*Agrotis segetum* Schiff.) и въры борьбы съ нею. [Die Saateule (*Agrotis segetum* Schiff.) und ihre Bekämpfung.] Naturfreund St. Petersburg 6 1911 Beilage (1-7). [*Lepidoptera.*] 1605
- Mimura, Shosaburo.** Chikuzai chugai yobo shiken dai ikkwaï hokoku. [First report of experiments on the protection of bamboos against injurious insects.] Ringyo Shiken Hokoku [Report on forestry experiments]. Tokyo 9 1911 (87-106). 1606
- Mitchell, J. D. and Pierce, W. Dwight.** The weevils of Victoria county, Texas. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (45-62). [*Coleoptera.*] 1607
- Mitterberger, Karl.** Abnormitäten in der Begattung einiger *Microlepidopteren*. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (204-206). 1608
- Mitterberger, K.** Die Arten der Gattung *Pamene* Hb. in den österreichischen Alpenländern. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 28 1911 (1-3 5-7). [*Lepidoptera.*] 1609
- Mitterberger, Karl.** Sammelt *Microlepidopteren* I. Ein Beitrag aus der Praxis zur Präparation dieser Tiere. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (49-65). 1610
- Mitzmain, M. B.** A review of the scope and methods of tropical veterinary entomology. Philippine Agricultural Review Manila 4 1911 (666-677). 1611
- Miyake, Tsunekata.** Nihonsan kokoga aka. [Japanese *Lithosiinae*.] Dobuts. Z. Tokyo 23 1911 (229-242 291-303). [*Lepidoptera.*] 1612
- Miyake, T.** A synonymic list of the *Panorpidae* of Japan, with corrections to my former paper, and description of a new species. Entomologist London 44 1911 (90-94). [*Neuroptera.*] 1613

- Mjöberg, Eric. *Mallophagen* von Vögeln aus Ägypten und dem Sudan. In: Jägerskiöld, L. A. Results of the Swedish zool. exped. to Egypt. Uppsala Pt. 4 No. 12 A. 1911 (24) 1 Taf. 1614
- Móczár, Miklós. Ujabb adatok Kiskunfélegyháza környékének *Hymenoptera*-faunájához. [Neuere Beiträge zur *Hymenopterentauna* der Umgebung von Kiskunfélegyháza.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (84-86). 1615
- Mocsáry, Alex. Insectorum messis in insula Creta a Lud. Biró congregata. ii. *Hymenoptera*: *Chrysididae*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (316-317). 1616
- Mocsáry, Alexander. Species *Chrysididarum* novae. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (412-474). [*Hymenoptera*.] 1617
- Modry, Artur. Beiträge zur Gallenbiologie. JahrBer. StaatsRealschule im 3. Bez. Wien 60 1910-11; Wien 1911 (3-25). 1618
- Möllenkamp, W. *Goliathus atlas* Nickeri. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (75-77). [*Coleoptera*.] 1619
- Möllenkamp, W. Beiträge zur Kenntnis der Lucaniden. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (248-249). [*Coleoptera*.] 1620
- Möllenkamp, W. Zwei neue Lucaniden. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (277). [*Coleoptera*.] 1621
- Moenkhaus, W. J. The effects of inbreeding and selection on the fertility, vigor and sex ratio of *Drosophila ampelophila*. J. Morph. Philadelphia 22 1911 (123-154). [*Diptera*.] 1622
- Moiser, B. Descriptions of haunts of *Glossina tachinoides* in Bornu province, Northern Nigeria. Bull. ent. 2 1911 (119-126). [*Diptera*.] 1623
- [Mokrzecki, Sigmund] A[leksandróvici]. Мокрецький, С. А. Вредныя насекомыя и болѣзни растений наблюдавшіяся въ Таврической губерніи въ теченіи 1910 года. [Die im Taurischen Gouvernement während des Jahres 1910 beobachteten schädlichen Insekten und Pflanzenkrankheiten.] Simferopol 1911 (47 + 1). 24 cm. 1624
- Moltchanow, L. A. *vide* Molčanov, L. A.
- Montandon, A. L. Deux genres nouveaux d'*Hydrocorises*. Ann. Hist. Nat. Hus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (244-250). [*Heteroptera*.] 1625
- Montandon, A. L. Nouvelles espèces d'*Hydrocorises* appartenant aux collections du Museum entomologique de Berlin. Bucharest Bul. Soc. sci. 20 1911 (83-93). [*Heteroptera*.] 1626
- Montandon, A. L. *Nepidae*, nouvelles contributions. Bucharest Bul. Soc. Sci. 20 1911 (648-656). [*Heteroptera*.] 1627
- Montgomery, Thomas H., jun. The influence of changed external conditions on the development of two species of moths. Amer. Nat. New York 45 1911 (364-371). [*Lepidoptera*.] 1628
- Montgomery, Thos. H., jun. The spermatogenesis of a *Hemipteron*, *Euschistus*. J. Morph. Philadelphia 22 1911 (781-815) pls. i-v. 1629
- Monti, Rina. Sul sistema nervoso degli Insetti. Siena Atti Acc. fisiocritici 19 1907 (85-97) 1 tav. 1630
- Moore, H. W. B. Blood-sucking flies other than mosquitoes. Demerara J. R. Agric. Soc. N. S. 1 1911 (255-259). [*Diptera*.] 1631
- Morgan, Anna H. May-flies of Fall Creek. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (93-119) pls. vi-xiii. [*Ephemeroptera*.] 1632
- Morgan, T. H. Hybridization in a mutating period in *Drosophila*. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. 7 1910 (160-161). [*Diptera*.] 1633
- Morgan, T. H. The origin of nine wing mutations in *Drosophila*. Science (N. Ser.) 33 1911 (496-499). [*Diptera*.] 1634
- Morgan, T. H. The origin of five mutations in eye color in *Drosophila* and their modes of inheritance. Science (N. Ser.) 33 1911 (534-537). [*Diptera*.] 1635
- Morice, F. D. Help-notes towards the determination of british *Tenthredinidae*. 28. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (103-107). [*Hymenoptera*.] 1636
- Morice, F. D. *Periclista pubescens* Zadd., an unrecorded british saw-fly. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (227-229). [*Hymenoptera*.] 1637
- Morice, F. D. *vide* Saunders. E.

- Morley, C.** A new species of *Pimplinae*. *Entomologist London* 44 1911 (161). [*Hymenoptera*.] 1638
- Morley, C.** Some ichneumonoidous synonyms. *Entomologist London* 44 1911 (211-213). [*Hymenoptera*.] 1639
- Morley, Claude.** *Ichneumonologia britannica*. 4. The ichneumons of Great Britain. *Tryphoninae*. London 1911. Svo. (xvi + 344). [*Hymenoptera*.] 1640
- Morley, C. vide Elliott, E. A.**
- Morrill, A. W. and Back, E. A.** White flies injurious to citrus in Florida. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 92 1911 (1-109) pls. i-x. 1641
- Morrill, Charles V.** The chromosomes in the oögenesis, fertilization and cleavage of coreid *Hemiptera*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 19 1910 (79-126) pls. i & ii. 1642
- Morris, Sir Daniel.** Destruction of mosquitoes by a small fish in the West Indies. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (171). [*Diptera*.] 1643
- Morris, F. J. A.** Beetles found about foliage. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (109-118). [*Coleoptera*.] 1644
- Morse, A. P.** *Lucilia sericata* as a household pest. *Psyche Boston* 18 1911 (89-92). [*Diptera*.] 1645
- Morstatt, H.** Über Borkenkäfer als Kaffeeschädlinge. *Pflanzer Darassalam* 7 1911 (38-387). [*Coleoptera*.] 1646
- Morstatt, H.** Der orangegelbe Kartoffelbohrer. *Nitocris usambicus* n. sp. Kolbe. *Pflanzer Darassalam* 7 1911 (271-276) 1 Taf. [*Coleoptera*.] 1647
- Morstatt, H.** Nashornkäfer und Herzfäule an Kokospalmen. *Pflanzer Darassalam* 7 1911 (521-531) 1 Taf. [*Coleoptera*.] 1648
- Morton, K. J.** A bromeliadiculous caddis-worm. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (411). [*Trichoptera*.] 1649
- Morton, K. J.** On *Taeniopteryx putata*, Newman (*Plecoptera*), with notes on other species of the genus. *Entomologist London* 44 1911 (81-87) pls. ii & iii. 1650
- Moser, J.** Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. ix. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (119-129). [*Coleoptera*.] 1651
- Moser, J.** Neue Cremastochiliden von Afrika und Yunnan. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (134-144). [*Coleoptera*.] 1652
- Moser, J.** Neue *Serica*-Arten von Madagascar und Borneo. D. Ent. Zs. Berlin 1911 (513-529). [*Coleoptera*.] 1653
- Moser, J.** Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. x. D. ent. Zs. Berlin 1911 (529-539). [*Coleoptera*.] 1654
- Moser, J.** Beitrag zur *Coleoptera*-Fauna der Philippinen. Philippine J. Sci. Manila D. Gen. Biol. 6 1911 (331-333). 1655
- Moser, J.** Neue Cetoniden vom belgischen Congo. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (132-135). [*Coleoptera*.] 1656
- Moulton, Dudley.** The California peach borer. (*Sanninoidea opalescens* Hy. Edw.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 97 1911 (65-89) pls. viii-x. [*Lepidoptera*.] 1657
- Moulton, Dudley.** Synopsis, catalogue, and bibliography of North American *Thysanoptera*, with description of new species. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. No. 21 1911 (1-56) pls. i-vi. 1658
- Moulton, J. C.** A contribution to the study of the insect fauna of Borneo. A list of the bornean *Buprestidae*. J. Sarawak Mus. 1 1911 (157-183). [*Coleoptera*.] 1659
- Moulton, J. C.** Two new *Cicada* from Sarawak, with a note on the bornean species of the genus *Cosmopsaltria*. J. Sarawak Mus. 1 1911 (184-190). [*Homoptera*.] 1660
- Moulton, J.** A list of the butterflies of Borneo, with descriptions of new species. Part iii, *Lycaenidae*. Singapore J. Straits Asiat. Soc. 60 1911 (73-177) 1 pl. [*Lepidoptera*.] 1661
- [Mühl, Karl.] Мюль, Карл. Жуки и их личинки. Практическое руководство для собирания, вывода и изготовления анатомологическо-биологических коллекций. [Larven und Käfer. Praktische Anleitung zum Sammeln, Züchten und Präparieren, sowie zur Anlage entomologisch-bio-

- logischer Sammlungen. Aus dem Deutsch. übers. von V. V. Barovskij unt. d. Redact. von G. G. Jacobson.] St. Petersburg (E. T. Blöck) 1911 (98 + ii) 8 Taf. [*Coleoptera.*] 1662
- Müller, Josef. Ein neuer bosnischer *Parapropus*. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (234-235). [*Coleoptera.*] 1663
- Müller, Josef. Neue Höhlenkäfer aus dem österreichischen Karst. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (1-4). [*Coleoptera.*] 1664
- Müller, Josef. Fünf neue *Koleopteren* aus dem Küstenlande und Dalmatien. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (57-61). 1665
- Müller, Josef. Zwei neue Höhlensilphiden aus den österreichischen Karstländern. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (175-176). [*Coleoptera.*] 1666
- Müller, Josef. Ein neuer, augenloser Vertreter der dalmatinischen Subterrana-fauna. Soc. entomol. Stuttgart 26 1911 (61). [*Coleoptera.*] 1667
- Müller, Josef. Die *Brachynus*-Arten des Küstenlandes und Dalmatiens. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (67-76). [*Coleoptera.*] 1668
- Müller, J. vide Krekich de G.
- Müller, Max. *Hymenopteren* in *Lipara*-Gallen, mit besonderer Berücksichtigung der Raubwespe *Cemonus*. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (105-107 113-114). 1669
- Müller-Ruhz, T. vide Vorbrodt, Karl.
- Münster, Ths. Neue Staphyliniden von Norwegen. Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 1911 (277-283). [*Coleoptera.*] 1670
- Münster Ths. Bidrag til Norges *Coleoptera*-fauna. [Beiträge zur *Coleopteren*-fauna Norwegens.] Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 1911 (285-300). 1671
- Muir, F. On some new species of leaf-hopper (*Perkinsiella*) on sugar cane. Honolulu Exp. Sta. Hawaiian Sugar Pl. Ass. Ent. Ser. Bull. No. 9 1910 (1-11). [*Homoptera.*] 1672
- Muir, F. and Kershaw, J. C. On the homologies and mechanism of the mouth-parts of *Hemiptera*. Psyche Boston 18 1911 (1-12) pls. i-v. 1673
- Muir, F. and Kershaw, J. C. On the later embryological stages of the head of *Pristhesancus papuensis*. Psyche Boston 18 1911 (75-79) pls. ix & x. [*Heteroptera.*] 1674
- Mundula, S. vide Fatta, G.
- Mutkowsky, Richard A. The composition of taxonomic papers. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (194-217). 1675
- Mutkowsky, Richard A. A new *Gomphus*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (221-223). [*Odonata.*] 1676
- Mutkowsky, Richard A. Miscellaneous notes and records of dragonflies (*Odonata*). Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 (1910) 1911 (170-179). 1677
- Mutkowsky, Richard A. New records of Wisconsin dragonflies (*Odonata*). 2. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 9 1911 (28-41) pl. iv. 1678
- Mutkowsky, Richard A. Studies in *Tetragoneuria* (*Odonata*). Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 9 1911 (91-134) pls. vi & vii. 1679
- Nägler, Kurt, Lucas, Robert, La Baume, W. (Jahresberichte über Insecten für 1908, mit Ausschluss der Coleopt., Hymenopt., Rhynchoten u. Lepidopt.) Arch. Natg. Berlin 75 (1909) Bd 2 H. 2; Ber. Leist. Ent. Berlin 1908; D. ent. Zs. Berlin 1909 Beiheft: Lfg 3 [1911] (1-170). 1680
- Nathorst, A. G. Upptäckten af skalbaggar på Spetsbergen. [On the discovery of *Coleoptera* in Spitzbergen.] Fauna & Flora Uppsala 5 1910 (3-8). 1681
- Navas, L. Dilaride nouveau. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (219-221). [*Neuroptera.*] 1682
- Navas, L. Deux Ephémérides nouveaux du Congo belge. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (221-223). [*Ephemeroptera.*] 1683
- Navas, L. Sur une nouvelle espèce de Némoptéride du Congo belge. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (224-226). [*Neuroptera.*] 1684
- Navas, L. Insecte *Neuroptère* nouveau de l'Amérique meridionale. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (226-228). [*Plecoptera.*] 1685
- Navas, L. Chrysopides nouveaux. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Mém. (266-282). [*Neuroptera.*] 1686

- Navás, Longinos.** Algunos órganos de las alas de los insectos. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (69-78). 1687
- Navas, Longin.** Ascalaphides nouveaux (Nour.). Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (12-13 35-36). [*Neuroptera.*] 1688
- Navas, L.** Sur quelques insectes *Neuroptères* de Saint-Nazaire (Loire-Inférieure) et voisinage. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (69-70). 1689
- Navás, L.** Notes sur quelques *Neuroptères*. Insecta Rennes 1 1911 (239-246 264-266). 1690
- Navás, Longinos S. G.** Notas sobre *Neuropteros* del Museo de Munich. München Mitt. ent. Ges. 1911 (22-28). 1691
- Navás, L.** *Neuropteros* del Brazil. Rev. Mus. São Paulo 8 1911 (476-481). [*Odonata*]. 1692
- Navás, Longin.** *Neuroptères* nouveaux de l'extrême Orient. Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (111-117). 1693
- Navás, Longin.** Deux *Boreus* nouveaux d'Europe (*Neuroptera*). Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (277-278). 1694
- Navas, P. Longinos.** Notes sur quelques *Neuroptères* d'Afrique. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (230-244) pl. xiv. 1695
- Navás, Longin.** Insectes *Neuroptères* de Crimée. St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 [1912] (528-534). 1696
- Navás, Longin.** Quelques Mantispides (Insectes *Neuroptères*) du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 [1912] (535-538). 1697
- Navás, A. P. Longinos.** Insectos *Neurópteros* nuevos. Verh. intern. Zool. Kongr. Jena 8 (1910) 1912 (746-751). 1698
- Navas, A. P. Longin.** Némoptéride (Nour.) nouveau. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (25-27). [*Neuroptera*]. 1699
- Neave, S. A.** Report on a journey to the Luangwa valley, north-eastern Rhodesia, from July to September, 1910. Bul. Ent. Research London 1 pt. 3 1911 (303-317) map. 1700
- Needham, James G.** Descriptions of dragonfly nymphs of the subfamily *Calopteryginae*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (145-154) pls. iv & v. [*Odonata*]. 1701
- Neger, F. W.** Ueber pilzzüchtende Gallnücken (Ambrosiagallen). Aus d. Natur Leipzig 7 1911 (97-106). [*Diptera*]. 1702
- Neger, F. W.** Ambrosiapilze. iv. Tropische Ambrosiapilze. Berlin Ber. D. bot. Ges. 29 1911 (50-58). 1703
- Neger, F. W.** Zur Übertragung des Ambrosiapilzes von *Xyleborus dispar*. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 1911 (223-225). [*Coleoptera*]. 1704
- Neiva, Arthur.** Zwei neue afrikanische Arten des Genus *Triatoma* (oder *Conorhinus*) Laporte. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (239-240). [*Heteroptera*]. 1705
- Neiva, A. vide Lutz, A.**
- Netolitzky, A.** Ein *Dermestes* aus altägyptischen Gräbern. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (111-112). [*Coleoptera*]. 1706
- Netolitzky, F.** Die Rassen des *Bembidion dalmatinum* Dej. D. ent. Zs. Berlin 1911 (53-61). [*Coleoptera*]. 1707
- Netolitzky, F.** Die Parameren und das System der Adephega. D. ent. Zs. Berlin 1911 (271-283) 2 Taf. [*Coleoptera*]. 1708
- Netolitzky, Fritz.** *Bembidion*-Studien. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (179-194). [*Coleoptera*]. 1709
- Netolitzky, Fritz.** Die Parameren und das System der Adephega (*Caraboidea*). Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 61 1911 (221-239). [*Coleoptera*]. 1710
- Neumann, L. G.** Mallophages. British Antares. Exp. Biol. 2 pt. 3 1911 (19-22) pl. iii. 1711
- Newcomb, W. W.** The life-history of *Chrysophanus dorcas* Kirby. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (160-168). [*Lepidoptera*]. 1712
- Newcomer, E. J.** The life-histories of two lycanid butterflies. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (83-88). [*Lepidoptera*]. 1713
- Newman, L. W.** The hibernation of *Vanessa atalanta* in captivity. London Trans. Entom. Soc. 1911 (173-174). [*Lepidoptera*]. 1714

- Newstead, Robert. On a collection of *Coccidae* and *Aleurodidae*, chiefly African, in the collection of the Berlin Zoological Museum. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (153-174). 1715
- Newstead, R. A revision of the tsetse-flies (*Glossina*) based on a study of the male genital armature. Bull. ent. Research London 2 1911 (9-36). [*Diptera*.] 1716
- Newstead, R. The papataci flies (*Phlebotomus*) of the maltese islands. Bull. ent. Research London 2 1911 (47-78) pls. i-iii; reprinted Ann. trop. Med. 5 1911 (139-183) pls v-vii. [*Diptera*.] 1717
- Newstead, R. Observations on african scale insects (*Coccidae*). No. 3. Bull. ent. Research London 2 1911 (85-104). 1718
- Newstead, R. On a new genus of *Psyllidae* from Nyasaland. Bull. ent. Research London 2 1911 (105). [*Hemiptera*.] 1719
- Newstead, R. On the genital armature of the males of *Glossina medicorum* Austen, and *Glossina tabaniformis* Westwood. Bull. ent. Research London 2 1911 (107-110). [*Diptera*.] 1720
- Newstead, R. and Carter, H. F. On a new genus of *Oulicinae* from the Amazon region. Ann. trop. Med. Liverpool 4 1911 (553-556). [*Diptera*.] 1721
- Newstead, R. and Carter, H. F. On some new species of african mosquitoes (*Culicidae*). Ann. trop. Med. 5 1911 (233-242) pl. xi. [*Diptera*.] 1722
- Newton, A. Notes on british social wasps. Manchester Rep. Microsc. Soc. 1910 1911 (64-70) pl. i. [*Hymenoptera*.] 1723
- Nichols, M. Louise. The spermatogenesis of *Euchroma gigantea*. Biol. Bul. Woods Hole Mass. 19 1910 (167-173) pls. i-iii. [*Coleoptera*.] 1724
- Nicholson, G. W. *Tachyporus fasciatus* n. sp., a species of *Coleoptera* new to science. Entom. Rec. London 23 1911 (24). 1725
- Nicholson, G. W. *Choleva fuliginosa* (*Catops fuliginosus*), Er., a species new to Britain. Entom. Rec. London 23 1911 (67). [*Coleoptera*.] 1726
- Nielsen I. C. Undersøgelser over entoparasitiske Muscidelarver hos Arthropoder. [Studies on certain entoparasitical larvae of *Muscidae* in *Arthropoda*.] (Danish, with an english summary). København Nath. Medd. 1911 (1-26) 1 pl. [*Diptera*.] 1727
- Nielsen, I. C. *Mydaea anomala* Jaenn., a parasite of South-American birds. København Reprint of Nath. Medd. 1911 (195-208). [*Diptera*.] 1728
- Niepel, Wilh. Neue exotische *Lepidopteren*. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (122-124). 1729
- Niepel, Wilh. Neue palaearktische *Macrolepidopteren*. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (274-275). 1730
- Niezabitowski, Lubicz E. Materiały do fauny Brakoniów Polski. I. Braconidae zebrane w Galicyi z 1 tablicą. [Matériaux pour servir à la faune des braconides de la Pologne. I. Les braconides collectionnées en Galicie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. II 44 1910 (47-107) pl. [*Hymenoptera*.] 1731
- [Nikolskij, V. V.] Никольский, В. В. Перелетная или азиатская саранча въ Сѣв.-Дарвинской области. [Die Wanderheuschrecke im Syr-Darja-Gebiete.] Naturfreund St. Petersburg 6 1911 8-9 Beil. (1-13). [*Orthoptera*.] 1732
- Niswonger, H. R. Two species of *Diptera* of the genus *Drosophila*. Ohio Nat. Columbus 11 1911 (374-376) pl. xviii. 1733
- Niwa, Shiro. Gominsan no gen-in. [On the cause of five moults of silkworms.] Tokyo Ni. Sanshi Kw. Ho. 236 1911 (4-6). [*Lepidoptera*.] 1734
- Niwa, Shiro. Kyosono yagaiotto ni kwansuru chosa. [Researches on the hybernation of the maggot parasitic to silkworms.] Tokyo Sangyo Koshujo Shiken Seiseki [Scientific Report of the Sericultural Institute] 43 1911 (163-167). [*Diptera*.] 1735
- Nordenakiöld, Erik. Observations sur la métamorphose de la musculation chez les *Lépidoptères*. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (906-908). 1736
- Nordenström, H. Anteckningar om några fynd af parasit steklar under 1909-10. [Notes on some finds of



- parasitic *Hymenoptera*, 1909-10.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (47-50). 1737
- Normand, H. Nouveaux *Coléoptères* de la faune tunisienne. Paris Bul. soc. ent. 1911 (381-384). 1738
- Noury, E. Note sur une zoocécidie nouvelle de l'orge cultivée. Rouen Bul. soc. sci. nat. 45 1910 (34-35). 1739
- Nunenmacher, F. W. Studies amongst the *Coccinellidae*, no. 2. Ent. News Philadelphia 22 1911 (71-74). [*Coleoptera*.] 1740
- Nurse, C. G. The duration of the larval stage in some of the *Sesiidae*. Entomologist London 44 1911 (94 & 95). [*Lepidoptera*.] 1741
- Oberländer, Karl. Einiges über die Gattung *Dianthoecia* B., auch Kapsel-eule, welche in den Samenkapseln verschiedener Nelkenarten vorkommt. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (26). [*Lepidoptera*.] 1742
- Oberthür, Charles. Les sphingides hybrides. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 3 1909 (25-31). 1743
- Oberthür, Charles. Les variations de l'*Agria tau*. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 3 1909 (67-77). 1744
- Oberthür, Charles. Description de *Lépidoptères* africains. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 3 1909 (93-99). 1745
- Oberthür, Charles. Notes pour servir à établir la faune française et algérienne des *Lépidoptères*. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 3 1909 (101-415); fasc. 4 1910 (1-691); fasc. 5 1911 (11-325). 1746
- Oberthür, Charles. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée. Fasc. 3 1909 (415); fasc. 5 1. Partie (xxxiv + 349) 1911; fasc. 5 2. Partie 1911 (136) pls. Rennes (Impr. Oberthür). 28 cm. 1747
- Oberthür, Charles. Relations des *Lyéniides* et des *Fourmis*. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 5 1911 (1-9). [*Lepidoptera*.] 1748
- Oberthür, Charles. Revision iconographique des espèces de *Phalénites* (*Geometra* L.) énumérées et décrites par Achille Guénée dans les Volumes ix et x de *Species général des Lépidoptères* Paris (1857). Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 5 1911 (10-84). 1749
- Oberthür, Charles. Observations rectificatives et complémentaires relatives aux *Hesperidae*. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 5 1911 (99-121). 1750
- Oberthür, Ch. Une nouvelle *Arctiide* dévastatrice de l'orge, *Cymbalophora haroldi* Obthr. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes 1911 (123-124). 1751
- Oberthür, Charles. Subspecies et Morphs. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 5 1911 (303-313). 1752
- Oberthür, C. *Lépidoptères* hétérocères nouveaux ou peu connus de l'Afrique tropicale. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (487-482) pls. xvi & xvii. 1753
- Oberthür, Charles. Description d'une nouvelle espèce de *Lépidoptère* hétérocère de la province de Constantine, Algérie. Paris Bul. soc. ent. 1910 (335-354). 1754
- Oberthür, Charles, Powell, Harold et Holl. Documents concernant les *Somabrachys*. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée. Rennes fasc. 5 1. partie 1911 (227-301). 1755
- Oberthür, René. Un Longicorne nouveau du Soudan français. *Insecta* Rennes 1 1911 (183-186). [*Coleoptera*.] 1756
- O'Brien, Abigail. *Odonata* collected at Douglas lake, Michigan, in the summer of 1910. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 13 1911 (144-145). 1757
- O'Donohoe, T. A. Dimorphism in the spermatozoa of the flea and blow-fly. London J. Quek. Microsc. Cl. 11 (313-316) pl. ii. 1758
- Ohans, F. Beitrage zur Kenntnis der Ruteliden. ix. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (370-395). [*Coleoptera*.] 1759
- Ohans, Fr. Beiträge zur Kenntnis der Ruteliden. viii. D. ent. Zs. Berlin 1911 (319-335). [*Coleoptera*.] 1760
- Ohans, Friedr. Neue *Coleoptera lamellicornia* aus Argentinien. (Beitrag 3.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (553-565). 1761

- Ohaus, F. *Isoceraspis*, subgen. nov. *Melolonthinarum*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (669-670). [*Coleoptera*.] 1762
- Ohaus, Fr. Ueber die Untersuchung der Mundteile bei den Lamellicorniern. D. ent. Zs. Berlin 1911 (681-684). [*Coleoptera*.] 1763
- Ohaus, Fr. Neue Gattungen und Arten der Dynastidengruppe Philourini. Ent. Rdsch. Stuttgart 8 1911 (169-171). [*Coleoptera*.] 1764
- Okamoto, H. *Euthrips glycines* n. sp., die erste japanische Art dieser Gattung. (*Thysanoptera*). Entomol. Ztg Wien 30 1911 (221). 1765
- Okamoto, Nogakushi H. Beitrag zur Mantispiden-Fauna Japans. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (293-302). [*Neuroptera*.] 1766
- Olivier, Ernest. Contribution à la faune des *Hyménoptères* du nord de l'Afrique. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (162-164). 1767
- Olivier, E. Les accouplements anormaux chez les insectes. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (143 & 144). 1768
- Olivier, E. Contribution à l'histoire des Lampyrides. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (273-282). [*Coleoptera*.] 1769
- Olivier, Ernest. Description de deux Lucioles nouvelles de la Nouvelle-Guinée. Paris Bul. soc. ent. 1910 (343-345). [*Coleoptera*.] 1770
- Olivier, E. Notes synonymiques sur les Lampyrides de Motschulsky. Paris Bul. soc. ent. 1911 (138-139). [*Coleoptera*.] 1771
- Olivier, Ernest. Le genre *Atyphe* Oll. et descriptions d'espèces nouvelles. Paris Bul. soc. ent. 1911 (171-175). [*Coleoptera*.] 1772
- Olivier, Ernest. Le genre *Olotreta* et description d'espèces nouvelles. Paris Bul. soc. zool. 38 1911 (142-143). [*Coleoptera*.] 1773
- Olivier, Ernest. Distribution géographique des Lampyrides. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 (Lille) 1909 [1910] (669-671) carte. [*Coleoptera*.] 1774
- Olivier, E. Lampyrides de Misiones Rev. Mus. La Plata Buenos Aires 17 1911 (86-92). [*Coleoptera*.] 1775
- Olivier, Ernest. Notes entomologiques. Biologie des Lampyrides. Rev. sci. Bourbon. Moulins 24 1911 (37-39). [*Coleoptera*.] 1776
- Olivier, Ernest. Lampyrides et Drilidos nouveaux de la collection de M. Veth. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (16-20). [*Coleoptera*.] 1777
- Orbigny, H. d'. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild en Abyssinie et dans l'Afrique orientale anglaise. *Coleoptères*: Onthophages. Bul. Muséum Paris 1910 (308-310). 1778
- Orbigny, H. d'. Mission Niger-Tchad dirigée par le capitaine Tilho. Collections recueillies par M. le Dr. Gaillard. *Coleoptères* onthophagides. Bul. Muséum Paris 1911 (17-21). 1779
- Osborn, H. Notes on distribution and ecology of North American *Jassidae*. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (235 & 236). [*Homoptera*.] 1780
- Osborn, Herbert. The present methods of teaching entomology. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (67-74). 1781
- Osborn, Herbert. Economic importance of *Stictiocephala*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (137-140). [*Homoptera*.] 1782
- Osborn, Herbert. Remarks on the genus *Scaphoideus* with a revised key and descriptions of new American species. Ohio Nat. Columbus 11 1911 (249-261). [*Homoptera*.] 1783
- Osborn, Herbert. A new species of *Tinobregmus* (*Homoptera Jassidae*). Ohio Nat. Columbus 11 1911 (261). 1784
- Oshima, Masamitsu. Dai-ni-kwai shiroari chosa hokoku. [Report on termites. ii.] (Publ. by the Engineering Bureau, Government of Formosa.) Tokyo 1911 (1-152) 7 pls. [*Isoptera*.] 1785
- Osthelder, Ludwig. Beiträge zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna Südbayerns und der Alpenländer. München Mitt. ent. Ges. 2 1911 (43-47). [*Lepidoptera*.] 1786

- Oudemans, A. C.** *Vermipsylla hyaenae* (Kol.) nebst anatomischen Bemerkungen über verschiedene Organe bei den *Suctoria*. Wien Ann. Nathist. Hofmus. 22 1907 (9-19). [*Aphaniptera*.] 1787
- [**Pačovskij, J. K.**] Пачоский, I. K. Обзор врагов сельского хозяйства Херсонской губернии и отчет по естественно-историческому музею за 1910-1911 годъ. [Uebersicht der Feinde der Landwirtschaft im Govv. Cherson und Bericht über das naturhistorische Museum für die Jahre 1910-1911.] Cherson 1911 (28). 26 cm. 1788
- Pačovani, Corrado.** Il plancton del fiume Po, contributo allo studio del plancton fluviale. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (99-104). 1789
- Pagenstecher, Arnold.** Über die Geschichte, das Vorkommen und die Erscheinungsweise von *Parnisius mnemosyne* L. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 64 1911 (262-310). [*Lepidoptera*.] 1790
- Pagenstecher, A.** Lepidopterorum Catalogus, Pars 2 u. 3: *Calidulidae*, *Libytheidae*. Berlin (W. Junk) 1911 (14-12). 26 cm. 1,35 M. 1,10 M. 1791
- Paine, J. H.** vide Kellogg, V. L.
- [**Paleichuk, O. N.**] Палеичукъ, О. Н. () влияния температуры на расплод пчелъ. [Wirkung der Temperatur auf die Vermehrung der Bienen.] Pselov. iznii Viatka 6 1911 (252-254). [*Hymenoptera*.] 1792
- Palmer, Miriam A.** Some notes on heredity in the coccinellid genus *Adalia* Mulsant. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (283-302) pls. xix-xxii. [*Coleoptera*.] 1793
- [**Panov, N.**] Пановъ, Н. *Ectomocoris ululans* Rossi какъ возбудитель ботва-ни. [*Ectomocoris ululans* Rossi comme insecte nuisible à l'homme.] Rev. ent. russ. St. Petersburg 11 1911 (165-166). [*Heteroptera*.] 1794
- [**Panov, N.**] Пановъ, Н. *Sphinx nerii* L., какъ предсказатель погоды. [*Sphinx nerii* L., un insecte qui pronostique le mauvais temps.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (315-316). [*Lepidoptera*.] 1795
- Paravicini, L.** Beitrag zur Kenntnis der südamerikanischen Pieriden-Gattung *Taiochila* Butl. Bern. Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 1910 (21-23). [*Lepidoptera*.] 1796
- Parker, J. B.** Notes on the nesting habits of *Bembex nubilipennis*. Ohio Nat. Columbus 10 1910 (163-165). [*Hymenoptera*.] 1797
- Parrott, P. J.** Oviposition among tree-crickets. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (216-218) pl. vi. [*Orthoptera*.] 1798
- Patch, Edith M.** *Psyllidae*. In: Johannsen, O. A. Insect notes for 1910. Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. No. 187 1911 (10-20). [*Homoptera*.] 1799
- Patch, Edith M.** *Aphididae*. In: Johannsen, O. A. Insect notes for 1910. Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. No. 187 1911 (20-24). 1800
- Patch, E. M.** *Pemphigus tessellata* (acerifolii) on alder and maple. Maine Agric. Exper. Sta. Orono 195 No. 49 1911 (244-248). [*Aphidae*.] 1801
- Patch, E. M.** Plant lice of the apple in Maine. Maine Agric. Exper. Sta. Orono 401 1911 (11-24). [*Aphidae*.] 1802
- Patch, E. M.** vide Johannsen.
- Patterson, T. L.** Notes on a sarcophagid found in a turtle. Psyche Boston 18 1911 (173-174). [*Diptera*.] 1803
- Patterson, T. L.** Investigations into the habits of certain *Sarcophagidae*. (Technical results from the Gipsy moth parasite laboratory. 3.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. No. 19 1911 (25-32). [*Diptera*.] 1804
- [**Pavlovskij, E. N.**] Павловский, Е. Н. Материалы къ сравнительной анатоміи полового аппарата перепончатокрылыхъ. i. Мужской половой аппаратъ шмелей (*Bombus* Latr.). [Zur Kenntnis des anatomisch-histologischen Baues des Geschlechtsapparates der Hymenopteren. i. Der männliche Geschlechts apparat von *Hombus*-Arten.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (221-231 + deutsch. Rés. 231-234) Taf. i. 1805
- Pawlowsky** vide Pavlovskij.
- Payne, Ferdinandus.** The chromosomes of *Acholla multispinosa*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 18 1910 (174-179). [*Heteroptera*.] 1806

- Payne, Fernandus. Forty-nine generations in the dark. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **18** 1910 (188-190). [*Diptera*.] **1807**
- Payne, Fernandus. *Drosophila ampelophila* Loew bred in the dark for sixty-nine generations. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **21** 1911 (297-301). [*Diptera*.] **1808**
- Pazos, J. H. Descripción de nuevas especies de Mosquitos de Cuba. Habana An. Ac. Cs. **45** 1908 (417-432). [*Diptera*.] **1809**
- Pearsall, R. F. A new geometrid genus, and a new species from the extreme South-west. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (205 & 206). [*Lepidoptera*.] **1810**
- Pearsall, R. F. *Geometridae* as yet undescribed. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (250-252). [*Lepidoptera*.] **1811**
- Pearsall, Richard F. Another species of *Pero* Herr. Schaeff. New York N.Y. J. Ent. Soc. **19** 1911 (90-92). [*Lepidoptera*.] **1812**
- Pearson, Karl. A Pickwickian contribution to our knowledge of wasps. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (503). [*Hymenoptera*.] **1813**
- Pelzer-Berensberg, Herbert von. Notizen über *Cordylobia rodhaini*. [Infection mit Eiern u. Larven.] Soc. entomol. Frankfurt a. M. **26** 1911 (34). [*Diptera*.] **1814**
- Pemberton, C. The California Christmas-berry tings. J. Econ. Ent. Concord N.H. **4** 1911 (339-346) pls. xii-xiv. [*Heteroptera*.] **1815**
- Pemberton, C. Stridulation of the shield-backed grasshoppers of the genera *Neduba* and *Aglaothorax*. Psyche Boston **18** 1911 (82-83) pl. xi. [*Orthoptera*.] **1816**
- Pemberton, C. E. The sound-making of *Diptera* and *Hymenoptera*. Psyche Boston **18** 1911 (114-118). **1817**
- Peneau, J. Coléoptères de la Loire-inférieure. Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 3) **21** 1911 (51-114). **1818**
- Peneau, J. Le genre *Eurygaster*. Nantes Bul. soc. sci. nat. **21** 1911 (157-193). [*Hemiptera*.] **1819**
- Penecke, Karl A. Ein neuer *Quedius* und ein neuer *Aphodius* aus der (N-9186 j)
- Bukowina. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (197-200). [*Coleoptera*.] **1820**
- Pérez, Charles. Métamorphose du système musculaire chez les *Polistes*. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (908-910). [*Hymenoptera*.] **1821**
- Pérez, Charles. Disques imaginaires des pattes chez le *Phytonomus adspersus*. Paris C. R. soc. biol. **71** 1911 (498-501). [*Coleoptera*.] **1822**
- Pérez, J. Note sur les Vespides. Bordeaux Actes soc. lin. **64** 1910 (1-20). [*Hymenoptera*.] **1823**
- Pérez, J. Sur quelques particularités curieuses du rapprochement des sexes chez les *Diptères*. Bul. sci. France-Belgique Paris **45** 1911 (1-14). **1824**
- Perez, T. De Stefani. Notizie preventive e informazioni sulla *Sphenoptera lineata* F. (*germinata* Ill.) (*Coelottero* buprestide) e la larva di un *Lepidottero* che attaccano la Sullà (*Hedysarum coronarium* L.) della Tunisia e della Sicilia. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles **1** 1911 (185-194). **1825**
- Pérez, J. Mellifères nouveaux du Chili recueillis par M. le Prof. C. E. Porter en Septembre 1899. Rev. Chilena Valparaiso **15** 1911 (55-59). [*Hymenoptera*.] **1826**
- Péringuey, L. Descriptions of four new species of South African Hemerobiidae (Order Neuroptera). Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **1911** **10** (31-37). [*Neuroptera*.] **1827**
- Perkins, R. C. L. Report of the division of Entomology for the biennial period ending December 31st, 1910. Territory of Hawaii Board of Agriculture and Forestry. Honolulu **1911** (103-172) pls. xxviii-xxxii. **1828**
- Perlini, Renato. Contribuzione alla fauna dei *Lepidotteri* italiani. Alcune rare specie rinvenute nel Monferrato. Riv. ital. sc. nat. Siena **30** 1910 (97-105) 1 tav. **1829**
- Perroncito, Ed. Sulla necessità di studiare meglio il veleno delle vespe e dei calabroni. Torino Giorn. Acc. med. **70** 1907 (557-559). [*Hymenoptera*.] **1830**
- Peter, Karl. Ueber einen Schmetterling mit Schallapparat, *Endrosa (Setina)*

- aurita* var. *ramosa*. Greifswald Mitt. natw. Ver. 42 1911 (24-31). [*Lepidoptera*.] 1831
- Petersen, Ernst. Beiträge zur Anatomie und Histologie des Darmkanals der Schmetterlinge. Jenaische Zs. Natw. 47 1911 (161-216). [*Lepidoptera*.] 1832
- Petrovskaja, Maria. Sur les myases produites chez l'homme par les Cestrides (*Gastrophilus* et *Rhinoestrus*). Thèse Paris 1910 (79). 8vo. [*Diptera*.] 1833
- Petry, A. *Gypsohila fastigiata* L. und ihre Bewohner unter den *Lepidopteren* als Zeugen einer einstigen Periode kontinentalen Klimas. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (182-184). 1834
- Petry, A. Eine neue *Apodia*-Art aus Thüringen. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (99-101). [*Lepidoptera*.] 1835
- Peyerimhoff, P. de. Nouveaux *Coléoptères* du Nord africain, faune cavernicole du Djurdjura. Paris Bul. soc. ent. 1911 (88-91 359-361). 1836
- Peyerimhoff, P. de. Description et discussion de deux nouvelles races de *Thyamis*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (211-212). [*Coleoptera*.] 1837
- Peyerimhoff, P. de. Sur un cas de prothétichie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (327-330). [*Coleoptera*.] 1838
- Peyerimhoff, P. de. Nouveaux *Coléoptères* du nord-Africain, récoltes du Dr. Edmond Sergent dans l'Extrême Sud-Oranais. Paris Bul. soc. ent. 1911 (346-349). 1839
- Peyron, John. Några lepidopterologiska notiser. [Some notes on Swedish *Lepidoptera*.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (59-72). 1840
- Pfankuch, K. Die Ichneumonidengattung *Drepanoctonus* Kriechb. D. ent. Zs. Berlin 1911 (687-689). [*Hymenoptera*.] 1841
- Pflitzer, R. Die *Macrolepidopteren* der Sprottauer Gegend. Nachtrag 4. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (91-93 94). 1842
- Pic, M. Nouveaux *Coléoptères* du Musée de Bruxelles. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (117 & 118). 1843
- Pic, M. Mission Chari-Tchad dirigée par M. Aug. Chevalier. Collections recueillies par le Dr. Decorse: *Coléoptères*; *Hylophilus* nouveaux. Bul. Muséum Paris 1911 (56-58). 1844
- Pic, M. Mission Chari-Tchad dirigée par M. le capitaine Tilho. Collections recueillies par le Dr. Gaillard. *Coléoptères*. Anthicides nouveaux. Bul. Muséum Paris 1911 (58-63). 1845
- Pic, M. *Scraptia* nouveaux d'Afrique. Bul. Muséum Paris 1911 (215-216). [*Coleoptera*.] 1846
- Pic, Maurice. H. Sauters Formosa-Ausbeute. Cantharidae, Lampyridae, Mordellidae. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (188-189). [*Coleoptera*.] 1847
- Pic. Descriptions diagnoses et notes diverses. Echange Moulins 27 1911 (97-98 105-107 113-114 121-122 129-130 137-139 145-146 153-154 169-170 177-178 186-186). [*Coleoptera*.] 1848
- Pic, Maurice. *Coléoptères* exotiques nouveaux on peu connus. Echange Moulins 27 1911 (99-101 117-118 127-128 132-134 142-144 149-152 155-159 164-167 172-174 181-183 190-191). 1849
- Pic, M. Trois nouveaux genres de Malacodermes voisins de *Silis* Latr. Echange Moulins 27 1911 (101-102). [*Coleoptera*.] 1850
- Pic, M. Contribution à l'étude du genre *Derocrepis* Weiss. Echange Moulins 27 1911 (108-110). [*Coleoptera*.] 1851
- Pic, M. Quelques notes et renseignements généraux sur les Malachiides de France. Echange Moulins 27 1911 (111-112 118-119 127). [*Coleoptera*.] 1852
- Pic, M. Diagnoses préliminaires de 30 *Coléoptères* exotiques. Echange Moulins 27 1911 (122-124). 1853
- Pic, Maurice. Sur divers Zonitis de la Nouvelle-Guinée et régions avoisinantes. Echange Moulins 27 1911 (147). [*Coleoptera*.] 1854
- Pic, M. Notes pour aider à l'étude des divers *Coléoptères* paléarctiques principalement gallorhéniens. Echange Moulins 27 1911 (161-162). 1855
- Pic, M. Contribution à l'étude du genre *Plectonotum* Gorham. Echange Moulins 27 (174-175 178-180). [*Coleoptera*.]] 1856

- Pic, M. Quatre nouveaux genres de Malacodermes. Echange Moulins 27 1911 (186-188). [*Coleoptera*.] 1857
- Pic, M. Descriptions de Cantharides (Téléphorides) américains nouveaux. Naturaliste Paris 32 1910 (43-44). [*Coleoptera*.] 1858
- Pic, M. Coléoptères exotiques nouveaux originaires d'Amérique. Naturaliste Paris 32 1910 (130-131 139 151). 1859
- Pic, M. Malacodermes et Hétéromères nouveaux d'Afrique et d'Asie. Naturaliste Paris 32 1910 (259 271-272). [*Coleoptera*.] 1860
- Pic, M. Nouvelle contribution à l'étude du genre *Zonitomorpha* Péring. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (390-394). [*Coleoptera*.] 1861
- Pic, Maurice. Contributions à l'étude des espèces testacées du genre *Idgia* Cost. de Java et de Sumatra. Paris Bul. soc. ent. 1910 (345-346). [*Coleoptera*.] 1862
- Pic, Maurice. Sur divers Altisides du nord de l'Afrique avec description de plusieurs formes nouvelles. Paris Bul. soc. ent. 1911 (9-11). [*Coleoptera*.] 1863
- Pic, Maurice. Quatre Coléoptères hétéromères nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1911 (69-70). 1864
- Pic, Maurice. Note sur divers Coléoptères paléarctiques. Paris Bul. soc. ent. 1911 (91-92). 1865
- Pic, Maurice. Notes brèves pour aider à la distinction des Longicornes du genre *Mallosia* Muls. Paris Bul. soc. ent. 1911 (107-108). [*Coleoptera*.] 1866
- Pic, Maurice. Deux nouveaux *Hylophilus* de la presqu'île de Malacca. Paris Bul. soc. ent. 1911 (108-109). [*Coleoptera*.] 1867
- Pic, Maurice. Trois Malachides nouveaux du genre *Dromanthus* Gorb. Paris Bul. soc. ent. 1911 (140-141). [*Coleoptera*.] 1868
- Pic, Maurice. Synonymie de divers Malacodermes et description de deux espèces nouvelles. Paris Bul. soc. ent. 1911 (175-176). [*Coleoptera*.] 1869
- Pic, Maurice. Les *Chauliognathus* de la Nouvelle-Guinée. Paris Bul. soc. ent. 1911 (197-199). [*Coleoptera*.] 1870
- Pic, Maurice. Mégaloïdes africaines nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1911 (213-214). [*Coleoptera*.] 1871
- Pic, Maurice. Nouvelles espèces asiatiques d'*Idgia* Cast. Paris Bul. soc. ent. 1911 (241-242). [*Coleoptera*.] 1872
- Pic, Maurice. Trois Lycides exotiques nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1911 (331-332). [*Coleoptera*.] 1873
- Pic, M. Hylophilides exotiques nouveaux ou peu connus. Paris Bul. soc. zool. 36 1911 (83-86) [*Coleoptera*.] 1874
- Pic, M. Plusieurs nouveaux Coléoptères de la république argentine. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires 17 1911 (108-110). 1875
- Pic, M. Sur quelques *Ototreta* E. Oliv. Rev. sci. Bourbon Moulins 24 1911 (35-37). [*Coleoptera*.] 1876
- Pic, Maurice. *Melyridae*. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp., 1907-08, Bd 3, Lfg 11.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1911 (423). 1877
- Pic, M. Coleopterorum catalogus, auspiciis et auxilio W. Junk. Pars 36: Anthicidae. Berlin (W. Junk) 1911 (102). 26 cm. 9,60 M. 1878
- Pic, M. Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes. (7. cahier, 2. Partie.) Saint-Amand 1910. [*Coleoptera*.] 1879
- Picard, F. Mœurs du *Microlarinus lareyniei* J. Duval. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (50). [*Coleoptera*.] 1880
- Picard, F. Une Tenthredine nuisible à la vigne. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (50-51). [*Hymenoptera*.] 1881
- Picard, F. Sur les mœurs et le genre de proie de l'*Ampulx fasciatus* J. Jurine. Paris Bul. soc. ent. 1911 (113-116). [*Hymenoptera*.] 1882
- Picard, F. Sur un nouvel ennemi de la Cochyliis de la Vigne, l'*Odgnerus chevrieranus* Saussure. Paris Bul. soc. ent. 1911 (250-262). [*Hymenoptera*.] 1883
- Picard, F. Sur quelques points de la biologie de la cochyliis (*Cochylys ambiguella*) et de l'Eudémis (*Polychrosis botrana* Schiff). Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1792-1794). [*Lepidoptera*.] 1884
- Fleck, Ernst vide Jordan, K.

- Pierantoni, Umberto. Osservazioni sul parasitismo esercitato da un *imenottero* (*Aphidius aurantii* sp. n.) su di un afide degli agrumi (*Toxoptera aurantii* Fonscol.). Napoli Atti Tot. incoragg. **59** 1907 (3-9) 1 tav. **1885**
- Pierantoni, Umberto. Osservazioni su *Aphrophora spumaria* L. Napoli Boll. Soc. nat. **24** (1910) 1911 (289-294). **1886**
- Pierantoni, Umberto. Sul corpo ovale del *Dactylopius*. Napoli Boll. Soc. nat. **24** (Ser. II 4) (1910) 1911 (303-304). [*Coccidae*.] **1887**
- Pierantoni, Umberto. Sull'ermatoditismo larvale di *Icerya purchasi*. Napoli Boll. Soc. nat. **24** (1910) 1911 (379-380). [*Coccidae*.] **1888**
- Pierantoni, U. Larven-Hermaphroditismus von *Icerya purchasi*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **7** 1911 (322-323). [*Coccidae*.] **1889**
- Pierce, F. N. Viviparity in *Lepidoptera*. Entomologist London **44** 1911 (309). **1890**
- Pierce, F. N. The Luperinas. Southport Rep. Lancashire ent. Soc. **1909** (37-39) pl. vii. [*Lepidoptera*.] **1891**
- Pierce, W. Dwight. *Strepsiptera*. Gen. Ins. **121** (1-54) 5 pls. **1892**
- Pierce, W. Dwight. Some factors influencing the development of the boll weevil. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **13** 1911 (111-117). [*Coleoptera*.] **1893**
- Pierce, W. Dwight. Notes on insects of the order *Strepsiptera*, with descriptions of new species. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **40** 1911 (487-511). **1894**
- Pierce, W. Dwight vide Mitchell, J. D.
- Pierre. Considérations sur la ponte des *Odontes*. Rev. sci. Bourdon. Moulins **23** 1910 (46-48). **1895**
- Pieszkczek, A. Nachtrag zur Fauna von Judenburg in Steiermark. Wien JahrBer. Entom. Ver. **21** 1910 1911 (67-75). [*Lepidoptera*.] **1896**
- Pietschker, Henrich. Das Gehirn der Ameisen. Jenaische Zs. Natw. **47** 1911 (43-114) 3 Taf. [*Hymenoptera*.] **1897**
- Pillich, Ferencz. Adatok Simon-tornya Diptera-faunájához. [Beiträge zur Dipterenfauna von Simon-tornyo.] Rovart. L. Budapest **18** 1911 (183-187). **1898**
- Pionneau, Paul. Liste d'espèces et de variétés de *Lépidoptères* recueillis en Sicile et en Sardaigne. Echange Moulins **27** 1911 (102-103 110-111 116-117). **1899**
- Pittaluga, Gustava. „*Oecacta hostilissima*“ n. sp., ein neuer, blutsaugender Zweiflügler der Westküste Afrikas (Spanisch-Guinea). Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1 59** Originale 1911 (69-71). [*Diptera*.] **1900**
- [Pivovarov, F. A.] Пивоваровъ, О. А. Результатъ опыта оплодотворения матки послѣ 6 час. вѣч. трутневымъ жидкой породы. [Ergebnis eines Versuches mit der Befruchtung einer Königin nach 6 Uhr Abends durch eine Drone von gewünschter Rasse.] List. pčelov. Odessa **1911** 1 (7-8) 2 (8-9). [*Hymenoptera*.] **1901**
- Plate, L. Die Erbformeln der *Agria tau*-Rassen im Anschluss an die Standfuss'schen Züchtungen. Arch. Rassenbiol. Leipzig **7** 1911 (678-683). [*Lepidoptera*.] **1902**
- [Pliginski, V. G.] Плигинскій, В. Г. Объ одномъ признакѣ въ предѣлахъ рода *Meloe* Linn. [Notice sur un caractère chez les représentants du genre *Meloe* Linn. (*Coleoptera*, *Meloidae*).] Rev. russ. ent. St. Petersburg **11** 1911 (44-47). **1903**
- [Plotnikov, V.] Плотниковъ, В. Обзоръ вредныхъ насекомыхъ Туркестана съ указаніемъ способовъ борьбы. [Uebersicht der schädlichen Insekten Turkestans mit Angabe der Methoden zu deren Bekämpfung.] Turkest. selisk. choz. Taschent **6** 1911 (812-831). **1904**
- Pocock, R. J. On the palatability of some british insects, with notes on the significance of mimetic resemblances. With notes upon the experiments by E. B. Poulton. London Proc. zool. Soc. **1911** (809-868). **1905**
- Polimanti, O. Contributions à la Physiologie de la larve du ver à soie (*Bombyx mori*). Archives ital. biol. Torino **47** 1907 (341-372). [*Lepidoptera*.] **1906**
- Polimanti, Osw. Ueber eine beim Phototropismus des *Lasius niger* L. beobachtete Eigentümlichkeit. Biol.

- Centralbl. Leipzig 31 1911 (222-234).  
[Hymenoptera.] 1907
- Pollard, Charles Louis. A remarkable dragonfly. Ent. News Philadelphia 22 1911 (79-81). [Odonata.] 1908
- [Polovnikov, P. N.] Половниковъ, П. Н. Монашенка. [Die Nonne.] Leân. žurn. St. Peterburg 41 1911 (519-546). [Lepidoptera.] 1909
- Pongrácz, Alex. Insectorum messis in insula Creta a Lud. Biró congregata iii. Pseudoneuroptera et Neuroptera. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (324-326). 1910
- Popeneo, C. H. and Smyth, E. G. An epidemic of fungous diseases among soldier beetles. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (75-76). [Coleoptera.] 1911
- Popoff vide Bugnion, E.
- Popovici-Bazosanu, A. Contribution à l'étude biologique de Spéchiens (*Trypoxylon* et *Psenulus*). Arch. zool. Paris (sér. 5) 8 1911 (xciii-ciii av. fig.). [Hymenoptera.] 1912
- Poppus, B. Die afrikanischen Arten der Miridengattung *Helopeltis* Sign. Bruxelles Rev. Zool. afric. 1 1911 (38-45). [Heteroptera.] 1913
- Poppus, B. Eine neue Art der Miridengattung *Pameridea* Reut. (Hem. Het.). Entomol. Ztg Wien 30 1911 (76-77). [Heteroptera.] 1914
- Poppus, B. Zwei neue paläarktische Arten der Reduviidengattung *Rhaphidosoma* Am. et Serv. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (101-102). [Heteroptera.] 1915
- Poppus, B. Eine neue Art der Miridengattung *Mecistoscels* Reut. aus Neu-Guinea. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (200-201). [Heteroptera.] 1916
- Poppus, B. Eine neue *Lygus*-Art aus Finland. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 1911 (96-98). [Hemiptera.] 1917
- Poppus, B. Beiträge zur Kenntnis der Miriden-Fauna von Ceylon. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. 53 A No. 2 1911 (1-36). [Heteroptera.] 1918
- Poppus, B. Beiträge zur Miriden-Fauna Australiens. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. 53 A No. 3 1911 (1-16). [Heteroptera.] 1919
- Poppus, B. Die Arten der Miridengattung *Eurystylus* Stål, nebst Beschreibung einer neuen Gattung. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. 53 A No. 4 1911 (1-20). [Heteroptera.] 1920
- Poppus, B. vide Reuter, O. M.
- Porritt, G. T. and Bankes, E. R. Some interesting british insects. iv. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (203-206) pl. iii. [Lepidoptera.] 1921
- Porta, A. Tavole di classificazione degli Scaritini italiani, tolte da Fleischer e Reitter. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (83-108 134). [Coleoptera.] 1922
- Porta, A. Revisione dei Donacini italiani. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (148-189). [Coleoptera.] 1923
- Porter, Annie vide Fantham, H. B.
- Portier, P. Recherches physiologiques sur les Insectes aquatiques. Arch. zool. Paris (sér. 5) 8 1911 (389-379). 1924
- Portier, P. Digestion phagocytaire des chenilles xylophages des *Lepidoptères*. Exemple d'union symbiotique entre un insecte et un champignon. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (702-704). 1925
- [Portschinsky, J. A.] Порчинскій, І. А. Очеркъ распространения въ Россіи важнѣйшихъ вредныхъ животныхъ въ 1909 году. [Uebersicht der Verbreitung der wichtigsten schädlichen Tiere in Russland im Jahre 1909.] Ježog. Dop. Zeml. St. Peterburg 3 1909 (1910) (602-614 mit Textfig. 129-132). 1926
- [Portschinsky, J.] Порчинскій, І. О наѣжкомыхъ-паразитахъ колычатого телкопрда (*Malacosoma neustria* L.), въ связи съ вопросомъ о правильной борьбѣ съ этой бабочкой въ садахъ. [Ueber die Parasiten (Insecten) des Ringelspinners (*Malacosoma neustria* L.) und die Frage über die regelrechte Bekämpfung dieses Schmetterlings in Gärten.] Plodovodstvo St. Peterburg 1911 (357-366). [Lepidoptera.] 1927
- [Portschinsky, J. A.] Порчинскій, І. А. Мalariaный комарь (*Anopheles claviger* F.) въ связи съ болотной лихорадкой, ея жизнь, свойства и способы борьбы. Изд. 8-е, дополненное. [Die Malaria-Mücke (*Anopheles claviger* F.) im Zusammenhang mit dem Sumpffieber, ihr Leben, ihre Eigenschaften und ihre Bekämpfung.



3-te vervollst. Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 5 1 1911 (137) 3 Taf. [Diptera.]

1928

[Portschinsky, J. [A.]] Порчинский, I. A. Большой желудочный оводъ лошади. (*Gastrophilus intestinalis* Dg.) Сельскохозяйственная монография. Изд. 2-е, дополненное. [*Gastrophilus intestinalis* Dg. Monographie. 2-ème. édition.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 7 1 1911 (96 + 1) 4 Taf. 1th edition vide 7th Annual issue. [Diptera.]

1929

[Pordinskij, J. A.] Порчинский, I. A. Обыкновенная зубоножка (*Hydrotaea dentipes* F.) ее биология и использование личьями ее личинок комарной мухи. [*Hydrotaea dentipes* F., sa biologie et la destruction par ses larves de celles de *Musca domestica* L.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 9 5 1911 (1-30). [Diptera.]

1930

[Pospélov, V. P.] Поспéловъ, В. И. Отчетъ Киевской энтомологической станции объ опытахъ борьбы съ вредителями садоводства и лѣсоводства въ 1910 году. [Bericht der Entomologischen Station in Kiev über die Bekämpfung der Schädlinge des Gartenbaues und der Forstwirtschaft im Jahre 1910.] Choziajstvo Kiev 6 1911 (277-284).

1931

[Pospélov, V.] Поспéловъ, В. Вредители полеводства въ Киевской губ. по наблюдениямъ Киевской Энтомологической станции въ 1910 г. [Die Schädiger des Ackerbaues im Gouv. Kiev nach den Beobachtungen der Kiever Entomologischen Station im Jahre 1910.] Věstn. sacharn. promysl. Kiev 12 1911 (134-140 174-178).

1932

Postel, Georges. *Arctiidae* de la faune française septentrionale. Naturaliste Paris 32 1910 (142-143). [Lepidoptera.]

1933

Postel, G. Les *Plusia* de la Haute-Picardie. Premiers états de *P. moneta* F. Polymbryogénie (sic) de son parasite. Naturaliste Paris 32 1910 (175-177).

1934

Postel, G. Nouvelles observations sur la ponte de *Malacosoma* (*Bombyx*) *neustria*. Naturaliste Paris 32 1910 (278-280). [Lepidoptera.]

1935

[Potebnia, A.] Потebня, А. Мучной клещикъ (*Aleurobius farinae*) и другіе вредители зерна въ зернохра-

нищахъ. [Die Mehlmilbe (*Aleurobius farinae*) und andere Kornschädlinge in Getreidespeichern.] Južn. russ. selisk. choz. gazeta Charikov 13 1911 10 (7-9).

1936

Potts, F. A. vide Brindley, H. H.

Poulsen, J. C. Entomologiske Indsamlinger i mine Ferier 1910. Insects from the environs of Varde (Jutland) and the Island Taasinge in the summer 1910. (Danish.) København Flora og Fauna 1911 (12-14).

1937

Poulton, E. B. On Dr. C. A. Wiggins' researches on mimicry in the forest butterflies of Uganda (1909). Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (483-508). [Lepidoptera.]

1938

Poulton, E. B. vide Pocock, R. J.

Powell, Harold. Observations recueillies par M. Powel au cours de son exploration des environs d'Aïhou (Sud-Oranais), pendant le printemps et l'été de l'année 1911, sur la symbiose des fourmis et des chenilles de *Lycaena*. Etudes de Lépidoptérologie comparée Rennes fasc. 5 2e. Partie 1911 (85-96).

1939

Powell, Harold vide Oberthür, Charles.

Prediger, E. Ist der Borkkäfer (*Clerus formicarius* L.) wirklich ein Vertilger der Larvenbrut von Borkenkäfern? D. Forstztg Neudamm 26 1911 (674-675). [Coleoptera.]

1940

Preissecker, Fritz. *Scythris flavidella* nov. spec. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (91)-(92). [Lepidoptera.]

1941

Prell, H. Beiträge zur Kenntnis der Dynastinen. i & ii. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (198-210). [Coleoptera.]

1942

Prell, Heinrich. Beiträge zur Kenntnis der Dynastinen. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (140-145). [Coleoptera.]

1943

Prell, Heinrich. Beiträge zur Kenntnis der Dynastinen. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 25 1911 (105-107 121). [Coleoptera.]

1944

Prell, Heinrich. Beiträge zur Kenntnis der Proturen. I. Ueber den Tracheenverlauf bei Eosentomiden. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (185-193). [Aptera.]

1945

Prell, Heinrich. Biologische Beobachtungen an Termiten und Ameisen. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (243-253).

1946

- Preuss, Paul.** Ueber Schädlinge der Kokospalme. Tropenpflanzer Berlin 15 1911 (59-91). 1947
- Prossen, Theodor.** Nachtrag zum Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer. (2. Fortsetzung.) Carinthia II Klagenfurt 101 1911 (127-138). [*Coleoptera.*] 1948
- Prout, L. B.** New species of *Geometridae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (702-711). [*Lepidoptera.*] 1949
- Prout, L. B.** New *Hemitheinae* (*Geometrinae*) from british and dutch New Guinea. Entom. Rec. London 23 1911 (267). [*Lepidoptera.*] 1950
- Prout, L. B.** New species of *Hemitheinae* (*Geometrinae* auctt.). Entomologist London 44 1911 (26-28). [*Lepidoptera.*] 1951
- Prout, L. B.** New african *Geometridae*. Entomologist London 44 1911 (292-295). [*Lepidoptera.*] 1952
- Paschnig, R.** Biologische Gruppen in der heimischen *Orthopterenfauna*. Carinthia II. Klagenfurt 101 1911 (103-121). 1953
- Paschnig, R.** Libellen aus Südost-russland. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (429-459). [*Odonata.*] 1954
- [Pylinov, E.] Пыльнов, Е.** [*Orthoptera* Сехиръченской облaсти. *Mantodea, Phasmatodea, Locustodea* и *Gryllodea*. [*Orthoptères de la province de Semiretshje, Mantodea, Phasmatodea, Locustodea et Gryllodea.*] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (363-373). 1955
- Pylinov, E. vide Pylinov, E.**
- Quaját, E.** Azione delle basse temperature sul seme [di *Sericaria mori*] appena deposto ed immediatamente elettrizzato. Padova Annuario Staz. bac. 36 1909 (51-62). [*Lepidoptera.*] 1956
- Quaját, E.** Sulla prolungata azione dell'elettricità sulle uova del Baco da seta. Padova Annuario Staz. bac. 36 1909 (69-78). [*Lepidoptera.*] 1957
- Quaját, E.** Sulla riproduzione degli iacroc e su alcuni caratteri ereditari che presenta la *Sericaria mori* in relazione alle leggi di Mendel. Padova Annuario Staz. bac. 38 1911 (71-115) 5 tav. [*Lepidoptera.*] 1958
- Quayle, H. J.** Citrus fruit insects. Agric. Exp. Sta. California Berkeley Bull. No. 214 1911 (443-512). 1959
- Quayle, H. J.** Locomotion of certain young scale insects. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (301-306). [*Coccidae.*] 1960
- Quayle, H. J.** Scale insect parasitism in California. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (510-515). [*Coccidae.*] 1961
- Quelch, J. J.** Some insect pests of the sugar-cane. Demerara J. R. Agric. Soc. n. s. 1 1911 (9-14). 1962
- Quiel, G.** Bemerkungen über *Coleopteren* aus dem baltischen Bernstein. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (181-192). 1963
- Rabaud, Ed.** L'orientation des nids dans la processionnaire du Pin. Conditions éthologiques. *Thaumetopaea pityocampa* Schiff. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (103-105). [*Lepidoptera.*] 1964
- Rabaud, Etienne.** Le déterminisme de l'isolement des larves solitaires. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (1091-1093). [*Lepidoptera.*] 1965
- Rabe, Friedrich von.** Zur Lebensweise des *Velleius dilatatus* Fabr. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (149-152). [*Coleoptera.*] 1966
- [Radeckij, A.] Радецкий, А.** О паразитарномъ методе борьбы съ яблонной плодовойжоркой. [Ueber die parasitäre Methode in der Bekämpfung des Apfelwicklers.] Turkest. selisk. choz. Tashkent. 6 1911 (666-678); Sad ogor. i bachea Astrachani 5 1911 (381-390). 1967
- [Radeckij, A. F.] Радецкий, А. Ф.** Наблюдения надъ яблонной плодовойжоркой (*Carpocapsa pomonella* L.) въ 1911 г. въ Туркестанскомъ краѣ. [Beobachtungen über den Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.) im Turkestan-Gebiet I. J. 1911.] Sad ogor i. bachea Astrachani 5 1911 (444-448). [*Lepidoptera.*] 1968
- Raebel, H.** Melanismus im ober-schlesischen Industriebezirk. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (221-222). [*Lepidoptera.*] 1969
- Raffray, A. vide Schenkling, S.**

- Ragonot, E. L. et Joannis, L. de.** Trois espèces de *Microlepidoptères* paléarctiques. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (495-496). 1970
- Ragués, P. V.** Clasificación Gundlach de *Hemipteros* cubanos, conforme á los ejemplares que existen en el Museo del Instituto de 2a. enseñanza de la Habana. Habana An. Ac. Ci. 46 1910 (425-446). 1971
- Ragusa, Enrico.** *Coleotteri nuovi* o poco conosciuti della Sicilia (Continuazione.) Naturalista sicil. Palermo 19 1907 (242-252; 20 1908 (95-101 151-154). 1972
- Ragusa, Enrico.** *Coleotteri nuovi* o poco conosciuti della Sicilia. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (190-198). 1973
- Ramme, Willy.** Ein Beitrag zur Kenntnis der *Orthopterenfauna* der Mark Brandenburg. (Mit besonderer Berücksichtigung des Berliner Gebietes.) Berliner ent. Zs. 56 1911 (1-10) 1 Taf. 1974
- Ramme, Willy.** Entomologische Ergebnisse einer Reise nach Oberitalien und Südtirol (1910). (Neuroptera, Odonata, Orthoptera, Lepidoptera, Diptera, Hymenoptera, Rhynchota.) Berliner ent. Zs. 56 1911 (11-32) 1 Taf. 1975
- Ramme, Willy.** Eine neue Form von *Syntomis phegea* L. Intern. Ent. Zs. Guben 5 1911 (103-125). [*Lepidoptera.*] 1976
- Ramme, Willy.** Die Bedeutung des Proventriculus bei *Coleopteren* und *Orthopteren*. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (333-336). 1977
- Ramme, Willy** vide Strand, E.
- Raspail, Xavier.** Les années à hannetons (cycle uranien) en décroissance depuis le commencement du siècle. Paris Bul. soc. zool. 36 1911 (158-169). [*Coleoptera.*] 1978
- Rebel, H.** Sechster Beitrag zur *Lepidopterenfauna* der Kanaren. Wien Ann. NatHist. Hofmus. 24 1910-11 (327-374) 1 Taf. 1979
- Ribaga, Costantino.** Nuovi Copeognatisudafricani. Redia Firenze 7 1911 (156-171). [*Psocoptera.*] 2030
- Rebel, H[ans].** *Melitaea dejone rosinae*, eine neue Tagfalterform aus Portugal. Wien Ann. NatHist. Hofmus. 24 1910-11 (375-377) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 1980
- Rebel, H.** Neue Tagfalter aus Zentralafrika. (Expedition Grauer.) Wien Ann. NatHist. Hofmus. 24 1910-11 (409-414 2 Taf. [*Lepidoptera.*] 1981
- Rebel, H.** *Lepidopteren* von den Samoainseln. in Rechinger Karl, Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neu-Guinea-Archipel und den Salomonsinseln. iii. Teil Wien Denkschr. Ak. Wiss. 85 1910 (412-432) 1 Taf. 1982
- Rebel, H.** *Lepidopteren* aus dem Gebiete des Monte Maggiore in Istrien. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (97-110). 1983
- Rebel, H.** *Lepidopteren* aus dem Gebiete des Triglav und der Crna Prst in Krain. iii. Nachtrag. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (111-177). 1984
- Rebel, H.** [Eine *Lepidopteren*ausbeute aus Ostgrönland.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((43)-(44)). 1985
- Rebel, H.** Beitrag zur *Lepidopterenfauna* von Syrien. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((142)-(156)). 1986
- Regen, Johann.** Untersuchungen über die Atmung von Insekten unter Anwendung der graphischen Methode. Arch. ges. Physiol. Bonn 138 1911 (547-574). 1987
- Regen, Johann.** Regeneration der Vorderflügel und des Tonapparates bei *Gryllus campestris* L. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (158-159). [*Orthoptera.*] 1988
- Rehn, James A. G.** Notes on Paraguayan *Orthoptera*, with descriptions of a new genus and four new species. Ent. News Philadelphia 22 1911 (247-258) figs. i-v. 1989
- Rehn, J. A. G.** *Orthoptera*. Fam. Mantidae Subfam. Vatinæ. Gen. Ins. 119 (1-28) 1 pl. 1990
- Rehn, James A. G.** Records and descriptions of African *Mantidae* and *Phasmidae* (*Orthoptera*). Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 63 1911 (319-335). 1991
- Rehn, James A. G. and Hobard, Morgan.** Records of Georgia and Florida *Orthoptera*, with the descrip-

- tions of one new species and one new subspecies. Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **62** 1911 (586-598). **1992**
- Rehn, James A. G. and Hebard, Morgan. Preliminary studies in North Carolina *Orthoptera*. Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **62** 1911 (615-650). **1993**
- Reichensperger, A. Beobachtungen an Ameisen. [1. *Formica sanguinea*. 2. Gründung v. *pratensis*-Kolonien mit Hilfe v. *rufibarbie*. 3. *Plagiolepis pygmaea*.] Biol. Centralbl. Leipzig **31** 1911 (595-605). [*Hymenoptera*.] **1994**
- Reichert, Alex. Beitrag zur Lebensweise von *Pseudogonolus hahnii* Spin. Berliner ent. Zs. **56** 1911 (109-112). [*Hymenoptera*.] **1995**
- Reichert, Alex. Die Varietäten der bei Leipzig vorkommenden *Phytodecta*-Arten. Ent. Jahrb. Leipzig **21** 1912 [1911] (163-166) 1 Taf. [*Coleoptera*.] **1996**
- Reiff, William. Experimente an überwinternden *Lepidoptera*-Puppen. Mit e Zusatz. v. C. T. Brues. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **7** 1911 (156-159 235-237 267-270 308-312 343-347). **1997**
- Reineek, Georg. Eine neue paläarktische Chrysomelide. D. ent. Zs. Berlin **1911** (336). [*Coleoptera*.] **1998**
- Reineek, Georg. *Phytodecta* (*Spartophila*) *variabilis* Ol. D. ent. Zs. Berlin **1911** (479-480) 1 Taf. [*Coleoptera*.] **1999**
- Reitter, Edm. *Pterostichus* (*Agonodemus*) *zotatarewi* n. sp. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (18). [*Coleoptera*.] **2000**
- Reitter, Edm. Zwei neue Grotten-silphiden aus Bosnien. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (173-174). [*Coleoptera*.] **2001**
- Reitter, Edm. Uebersicht der Arten der blinden Silphidengattung *Charonites* Apfelb. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (174-175). [*Coleoptera*.] **2002**
- Reitter, Edm. Paläarktische *Coleopterennovitäten*. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (47-55). **2003**
- Reitter, Edm. *Coleopterologische* Notizen. Nos. 727-730. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (64). **2004**
- Reitter, Edm. *Coleopterologische* Notizen 731-733. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (88). **2005**
- Reitter, Edm. *Coleopterologische* Notizen 734-736. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (294-295). **2006**
- Reitter, Edm. *Haliplus albinus* n. sp. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (92). [*Coleoptera*.] **2007**
- Reitter, Edm. Uebersicht der Arten der Curculioniden-Gattung *Caulomorphus* Faust. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (159). [*Coleoptera*.] **2008**
- Reitter, Edm. Vier neue *Koleopteren*-Arten aus der paläarktischen Fauna. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (234-236). **2009**
- Reitter, Edm. *Nanophyes* (Subgen. nov. *Hadrophyes*) *aualeoides* n. sp. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (246). [*Coleoptera*.] **2010**
- Reitter, Edm. Uebersicht der paläarktischen *Alphilophagus*-Arten. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (268). [*Coleoptera*.] **2011**
- Reitter, Edm. Uebersicht der mir bekannten *Phytoecia*-Arten der Untergattung *Opsitia* Muls. aus der paläarktischen Fauna. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (269-271). [*Coleoptera*.] **2012**
- Reitter, Edm. *Clambus pallidulus* n. sp. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (278). [*Coleoptera*.] **2013**
- Reitter, Edm. Uebersicht der Arten der Rüsselkäfergattung *Rhynchaenus* Clairv. (*Orchestes* Illig.) aus der Verwandtschaft des *Rh. pratensis* Germ. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (279-282). [*Coleoptera*.] **2014**
- Reitter, Edmund. Due nuovi *Coleotteri* di Sardegna. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino **8** 1910 (115-116). **2015**
- Reitter, Edmund. Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytischen Methode bearb. Bd 3. (Schriften des D. Lehrerver. f. Naturkunde, Bd 26.) Stuttgart (K. G. Lutz) 1911 (436) 48 Taf. [*Coleoptera*.] **2016**
- Remisch, Franz. Die Hopfenblattlaus "*Aphis humuli*, Schr." Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **7** 1911 (240-243 282-285). **2017**
- Reuss, T. A possible hybrid of *Agrioides thetis* ♂ and *Polyommatus icarus* ♀, or of *A. corydon* ♂ and *P.*

- icarus* ? Entomologist London **44** 1911 (4). [*Lepidoptera.*] **2018**
- Reuss, T. The regular temperature variation in *Vanessa urticae*. Entomologist London **44** 1911 (195-197). [*Lepidoptera.*] **2019**
- Reuss, T. Experiments on *Vanessa* L. Entom. Rec. London **23** 1911 (15-22). [*Lepidoptera.*] **2020**
- Reuter, O. M. *Protocimex siluricus* Mob. och min upplåtning af densamma. [Pr. s. und meine Auffassung derselben.] Entomol. Tidskr. Stockholm **32** 1911 (205-206). [*Hemiptera.*] **2021**
- Reuter, O. M. [*Homalomyia*-larver i människans tarmkanal.] [*Homalomyia*-Larven im Darmkanal des Menschen.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **37** 1911 (5-6). [Deutsches Ref. 230.] [*Diptera.*] **2022**
- Reuter, O. M. Om de palæarktiska arterna af hemiptersläktet *Notostira* Fieb. [Über die paläarktischen Arten der Hemipterengattung *Notostira* Fieb.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **37** 1911 (118-129). [Deutsches Ref. 223-227.] **2023**
- Reuter, O. M. De palæarktiska arterna af vägglus-familjen (*Cimicidae*). [Die paläarktischen Arten der *Cimiciden*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **37** 1911 (132-140). [Deutsches Ref. 227-228.] [*Hemiptera.*] **2024**
- Reuter, O. M. Studien über die paläarktischen Formen der Hemipterengattung *Notostira* Fieb. (*Hemiptera*, Miridae). Rev. russ. ent. St. Petersburg **11** 1911 (319-327). **2025**
- Reuter, O. M. *Capsidae* in Brasilia collectae in Museo I. R. Vindobonensi asservatae. Wien Ann. Nathist. Hofmus. **22** 1907 (33-80). [*Heteroptera.*] **2026**
- Reuter, O. M. *Protocimex siluricus* Mob. und meine Auffassung desselben. Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (360-361). [*Heteroptera.*] **2027**
- Reuter, O. M. and Poppius, B. Bryocorina nonnulla aethiopica descripta. London Trans. Entom. Soc. **1911** (408-416) pl. xxxii. [*Heteroptera.*] **2028**
- Beverdin, Jacques. Résultat de quelques expériences relatives à l'influence des rayons Röntgen sur les chrysalides des papillons. Bull. Inst. Nat. Genève **38** 1909 (239-241). [*Lepidoptera.*] **2029**
- Ricardo, Gertrude. A revision of the species of *Tabanus* from the oriental region, including notes on species from surrounding countries. Rec. Ind. Mus. Calcutta **4** (111-255) 2 pls. **1911** (111-255) 2 pls. [*Diptera.*] **2031**
- Ricardo, Gertrude. A revision of the oriental species of the genera of the family *Tabanidae* other than *Tabanus*. Rec. Ind. Mus. Calcutta **4** (321-397) pls. xv-xviii. [*Diptera.*] **2032**
- [Richter, A.] Рихтеръ, А. Воспастъ матки и зимовка пчелъ. [Das Alter der Königin und das Ueberwintern der Bienen.] Pchelov. žizni Viatka **6** 1911 (228-233). [*Hymenoptera.*] **2033**
- Richter, Viktor. Ei-Beschreibungen. Wien JahrBer. Entom. Ver. **21** 1910 1911 (45-47) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] **2034**
- Riel, Ph. Saturnides et Pinarides nouveaux ou peu connus du Sénégal. Labor. étud. soie Lyon **14** 1911 (91-99). [*Lepidoptera.*] **2035**
- Riel, Ph. Description de deux espèces nouvelles du genre *Taragama* Moore. Paris Bul. soc. ent. **1911** (77-79). [*Lepidoptera.*] **2036**
- Rimskij-Korsakov, M. Zur geographischen Verbreitung und Biologie der Proturen. Rev. russ. ent. St. Petersburg **11** 1911 [1912] (411-417). **2037**
- [Rimskij-Korsakov, M.] Рамскіѣ-Корсаковъ, М. Обьь организаціи *Protura* Silvestri. [Ueber die Organisation der *Protura* Silvestri.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **42** 1911 (17-37 + deutsch. Rés. 98-98). [*Thysanura.*] **2038**
- Rimsky-Korsakoff, R. Regenerationserscheinungen bei Embiiden. Verh. intern. Zool. Kongr. Jena **8** (1910) 1912 (609-620). [*Embiptera.*] **2039**
- Rimsky-Korsakow, M. Ueber die systematische Stellung der *Protura* Silvestri. Zool. Anz. Leipzig **37** 1911 (164-168). [*Aptera.*] **2040**
- Rimskij-Korsakov, M. N. vide Bartenev, A. N.
- Ringdahl, Oscar. Tvenne för svenska faunan nya syrptici. [*Merodon equestris* Fabr. and *Ischyrosyrphus laterarius*

- Miller new for Sweden.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (124-125). [Diptera.] 2041
- Ringenbach *vide* Martin, B.
- Ris, F. Übersicht der mitteleuropäischen Cordulinen-Larven. Bern Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 1911 (25-41). [Odonata.] 2042
- Ris, F. Libellen von Sintang, Borneo gesammelt von Dr. L. Martin. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (231-255). [Odonata.] 2043
- Ris, F. Ueber einige afrikanische Arten der Aeshninen-Gattung *Anax*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (320-324). [Odonata.] 2044
- Ris, F. Zwei neue afrikanische Arten der Libellulinen-Gattung *Orthetrum*. Rev. Zool. Bruxelles 1 1911 (125-131). [Odonata.] 2045
- Ris, F. Libellen von Tripolis und Barka. Gesammelt von Dr. Bruno Klaproth. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (643-650). [Odonata.] 2046
- Ris, F. *Libellulinen*. Coll. Selys Longchamps fasc. 13 Bruxelles 1911 (529-700) pl. v. [Odonata.] 2047
- Ritsema Cz., C. Two new Sumatran species of longicorn *Coleoptera*. Leiden Notes Mus. Jentink 34 1911 (4-8). 2048
- Ritsema Cz., C. Protective resemblance between the species of *Nothopeus* Pasc. and fossorial wasps. Leiden Notes Mus. Jentink 34 1911 (22-24). [Coleoptera.] 2049
- Ritsema Cz., C. A species of the *Coleopterous* genus *Helota* from Formosa. Leiden Notes Mus. Jentink 34 1911 (51-53). 2050
- Ritsema, C. *vide* Schenkling, S.
- Ritter, Wolfgang. The flying apparatus of the blow-fly. A contribution to the morphology and physiology of the organs of flight in insects. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. 56 No. 12 (Pub. 1947) 1911 (1-76) pls. i-xix. [Diptera.] 2051
- Ritter, Wolfgang. Neue *Thysanuren* und *Collembolen* aus Ceylon und Bombay, gesammelt von Dr. Uzel. Wien Ann. Nat.Hist. Hofmus. 24 1910-11 (379-398). 2052
- Roberts, E. W. The bi-lobing of compound eyes [*Ephemeridae*]. Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur Ill. 30 1911 (319-320). 2053
- Rochez de Jongh *vide* Galli-Valerio.
- Rothain, J. and Bequaert, J. Sur la ponte de la *Cordylobia anthropophaga* (Grünberg). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (192-197). [Diptera.] 2054
- Rothain, J. et Bequaert, Jos. Sur la ponte de la *Cordylobia anthropophaga* (Grünberg). Rev. Zool. Bruxelles 1 1911 (245-252). 2055
- Rodway, J. Butterflies and moths as botanists. Demerara J. R. Agric. Soc. N.S. 1 1911 (130-135). [Lepidoptera.] 2056
- Roepke, W. Verdere bijdragen tot de kennis van de kina-insecten. [Weitere Beiträge zur Kenntnis der Kinat Insekten.] Salatiga Cultuurgids (2. gedeelte) 13 1911 1-13 23-34) 3 Taf. 2057
- Roepke, W. *Helopeltis* op kamfer en onkelo aantekeningen omtrent zijn voedsterplanten. [Helopeltis auf Kamphora und einige Bemerkungen über ihre Wirtspflanzen. Salatiga Cultuurgids (2. gedeelte) 13 1911 (83-86). [Heteroptera] 2058
- Roepke, W. Overzicht van de op Java bekende Rubber-insecten. [Uebersicht der auf Java bekannten Rubber-Insekten.] Salatiga Cultuurgids (2. gedeelte) 13 1911 (103-118). 2059
- Rörig [G.]. Die Sommergeneration der Getreideblumenfliege (*Hylemyia coarctata*). Berlin Mitt. biol. Anst. H. 11 1911 (32-34). [Diptera.] 2060
- Rogers, K. St. Aubyn. Mimiory in East african butterflies with special reference to Danaine models. J. East Africa Soc. London 1 1911 (81-92) 3 pls. [Lepidoptera.] 2060a
- Rogers, K. St. Aubyn. Seasonal variation with special reference to the genus *Junonia*. J. East Africa Soc. London 2 1911 (14-18). [Lepidoptera.] 2060b
- Rohland, [P.] Termitenbau und Ziegelbrennerei. Arch. Gesch. Natw. Leipzig 3 1911 (178-179). [Isoptera.] 2061
- Rohwer, S. A. Notes on Tenthredinoidea, with descriptions of new species. Paper xiii, miscellaneous notes.

- Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (119-123). [*Hymenoptera.*] **2062**
- Rohwer, S. A. A new genus of nomadine bees. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (24-27). **2063**
- Rohwer, S. A. Additions and corrections to "The genotypes of the sawflies and woodwasps, or the superfamily Tenthredinoidea." Ent. News Philadelphia **22** 1911 (218-219). [*Hymenoptera.*] **2064**
- Rohwer, S. A. A new sawfly of economic importance. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (263-265). [*Hymenoptera.*] **2065**
- Rohwer, S. A. A classification of the suborder Chalcidogastera of the *Hymenoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **13** 1911 (215-226). **2066**
- Rohwer, S. A. On some hymenopterous insects from the island of Formosa. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **39** (No. 1794) 1911 (477-485). **2067**
- Rohwer, S. A. The genotypes of the sawflies and woodwasps, or the superfamily Tenthredinoidea. (Technical papers on miscellaneous forest insects. 2.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Techn. Ser. No. **20** 1911 (69-109). [*Hymenoptera.*] **2068**
- Rohwer, S. A. Studies in the sawfly genus *Hoplocampa*. (Technical papers on miscellaneous forest insects. 4.) [With introductory note by A. D. Hopkins.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. No. **20** 1911 (139-148) pls. xviii-xxvii. [*Hymenoptera.*] **2069**
- Rohwer, S. A. Descriptions of new species of wasps with ones on described species. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **40** 1911 (551-587). [*Hymenoptera.*] **2070**
- Rohwer, S. A. New sawflies in the collections of the United States National Museum. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **41** 1911 No. 1886 (377-411). [*Hymenoptera.*] **2071**
- Rollason, W. A. The invertebrate fauna of Cornwall, with especial reference to the *Hymenoptera* entomophaga, aculeata, and *Macrolepidoptera*. Truro J. R. Inst. Cornwall **18** 1910 and 1911 (219-232 & 339-361). **2072**
- Roman, A. Einige geozogene Ichneumoniden aus Südfinnland. Entomol. Tidskr. Stockholm **32** 1911 (201-202). [*Hymenoptera.*] **2073**
- Rondon, P. Les *Psychidae* pyrénéennes. Etudes de Lépidoptérologie comparée Rennes fasc. **3** 1909 (79-90). [*Lepidoptera.*] **2074**
- Rosa, Daniele. Il Lamarckismo e le Farfalle. Firenze Boll. Soc. Entom. **42** (1910) 1911 (39-42). [*Lepidoptera.*] **2075**
- Rosen, Kurt Frhr. von. Beitrag zur *Copeognathen*-Fauna Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. **51** 1910 [1911] (330-338). **2076**
- Rosen, Kurt von. Mitteilungen über südeuropäische *Copeognathen*. München Mitt. ent. Ges. **1911** (8-11). **2077**
- Rosenberg, E. Biologiske Bemærkninger om Larverne til [biology of the larvae of] *Tachypus flavipes* L. og *Lebia cruz-minor* L. København Ent. Medd. 2den Raekke **4** 1911 (181-183). [*Coloptera.*] **2078**
- Rosenfeld, Arthur H. Insects and spiders in Spanish moss. J. Econ. Ent. Concord N. H. **4** 1911 (398-409). **2079**
- Rostagno, F. *Lepidoptera* faunae Romanae. Continuazione Roma Boll. Soc. zool. ital. **12** 1911 (99-124). **2080**
- Rostagno F. e Zappelloni, L. *Lepidoptera* faunae Romanae. Lycaenidae et Hesperidae. Roma Boll. Soc. zool. ital. **11** (1910) 1911 (333-350). **2081**
- Rostagno, F. e Zappelloni, L. *Rhopalocera* faunae romanae. Addenda. Roma Boll. Soc. zool. ital. **12** 1911 (1-28). [*Lepidoptera.*] **2082**
- Rostrup, Sofie. Die Lebensweise der *Hydomyia coarctata* in Dänemark. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **21** 1911 (385-387). [*Diptera.*] **2083**
- Rothschild, N. Charles. Liste des *Siphonapteres* du Muséum d'Histoire naturelle de Paris accompagnée de descriptions des espèces nouvelles. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris (sér. **9**) **12** 1911 (203-216). **2084**
- Rothschild, N. C. On a new genus and species of *Siphonaptera* from Nyasaland. Bull. ent. Res. London **2** 1911 (269-272). **2085**
- Rothschild, Hon. N. C. Some species of Crambi, with descriptions of two

- new ones. Entomologist London **44**  
1911 (49-51) pl. i. [*Lepidoptera.*] **2086**
- Rothschild, N. C. On the bat-fleas  
described by Kolenati. Novit. Zool.  
Tring **18** 1911 (48-56). [*Aphaniptera.*] **2087**
- Rothschild, N. C. Some new genera  
and species of *Siphonaptera*. Novit.  
Zool. Tring **18** 1911 (117-122). **2088**
- Rothschild, N. Charles. Report on  
a small collection of fleas from India  
and China. Rec. India Mus. Calcutta  
vi 1911 (43-44). [*Aphaniptera.*] **2089**
- Rothschild, N. Ch. Adatok Magyar-  
ország lepkefaunájához. [Boitrage  
zur *Lepidopterenfauna* Ungarns.]  
Rovart. L. Budapest **18** 1911 (36-43).  
**2090**
- Rothschild, Hon. N. C. *vide* Jordan,  
K. **2091**
- Rothschild, Hon. W. Some new  
Algerian *Lepidoptera*. Ann. Mag. Nat.  
Hist. London **8** 1911 (231-233). **2091**
- Rothschild, W. Two new *Lepidop-*  
*tera* from New Guinea. Ann. Mag.  
Nat. Hist. London **8** 1911 (233 & 234).  
**2092**
- Rothschild, W. A new Madagascar  
arctiid. Ann. Mag. Nat. Hist. London  
**8** 1911 (235). [*Lepidoptera.*] **2093**
- Rothschild, Hon. Walter. New  
*Synatomidae*. in the Tring Museum.  
Novit. Zool. Tring **18** 1911 (24-45).  
[*Lepidoptera.*] **2094**
- Rothschild, W. New *Aegeriidae*.  
Novit. Zool. Tring **18** 1911 (45-47).  
[*Lepidoptera.*] **2095**
- Rothschild, W. New *Synatomidae*  
and *Arctiidae*. Novit. Zool. Tring **18**  
1911 (154-158). [*Lepidoptera.*] **2096**
- Roubal, J. Neuheiten der palae-  
arktischen *Koleopterenfauna*. Entomol.  
Ztg. Wien **30** 1911 (133-134).  
**2097**
- Roubal, J. Neue Käfer der palae-  
arktischen Fauna. Entomol. Ztg.  
Wien **30** 1911 (272). [*Coleoptera.*] **2098**
- Roubal, Jean. Deux nouveaux  
*Coléoptères* de la région européenne.  
Paris Bull. soc. ent. **1911** (401-402).  
**2099**
- Roubaud, E. Étude sur les Stomox-  
ydes du Dahomey. Paris Bul. soc.  
path. exot. **4** 1911 (122-132). [*Diptera.*] **2100**
- Roubaud, E. Stomoxes nouveaux  
du Soudan. Paris Bul. soc. path. exot.  
**4** 1911 (396-399). [*Diptera.*] **2101**
- Roubaud, Em. Sur la biologie et la  
viviparité poecilogonique de la mouche  
des bestiaux en Afrique tropicale  
(*Musca corvina* Fab.). Paris C. R.  
Acad. sci. **152** 1911 (158-160). [*Di-*  
*ptera.*] **2102**
- Roubaud, E. Études biologiques sur  
les Glossines du Haut-Dahomey. Paris  
C. R. Acad. sci. **152** 1911 (406-409).  
[*Diptera.*] **2103**
- Roubaud, E. Variations biologiques  
et morphologiques d'origine géogra-  
phique chez le Stomoxe mutin (*Sto-*  
*moxys calcitrans*) en Afrique tropicale.  
Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (1347-  
1350). [*Diptera.*] **2104**
- Roubaud, E. Nouvelles recherches  
biologiques sur les guêpes solitaires  
d'Afrique: évolution, variation, pertur-  
bations démentielles de l'instinct  
maternel sous l'influence de la disette.  
Prépondérance réelle des tendances  
individualistes sur les sentiments affec-  
tifs dans les manifestations apparentes  
du culte des jeunes chez les Vespides.  
Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (476-  
480). [*Hymenoptera.*] **2105**
- Roubaud, E. Les Choeromyi-  
des, *Diptères* nouveaux à larves suceuses du  
sang des Mammifères. Paris C. R.  
Acad. sci. **153** 1911 (553-555). **2106**
- Roubaud, E. Nouvelle contribution  
à l'étude biologique des Glossines.  
Quelques données sur la biologie des  
*G. morsitans* et *tachinoides* du Soudan  
nigérien. Paris C. R. Acad. sci. **153**  
1911 (637-639). [*Diptera.*] **2107**
- Roubaud, E. Evolution et histoire  
du ver de Cayor, larve cubicole africaine  
de *Cordylobia anthropophaga* Blanchard.  
Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (780-  
782). [*Diptera.*] **2108**
- Roubaud, E. The natural history of  
the solitary wasps of the genus *Synag-*  
*ris*. [Translated from Paris Ann. soc.  
ent. July, 1910. Vol. 79, Pt. I,  
pp. 1-21.] Washington D.C. Smith-  
sonian Inst. Rep. **1910** 1911 (507-625)  
pls. i-iv. **2109**
- Rowland-Brown, H. Notes on a  
butterfly-hunt in France in 1910 (con-  
tinued). Entomologist London **44**  
1911 (5-10). [*Lepidoptera.*] **2110**



- Rowland-Brown, H.** A butterfly hunt in some parts of unexplored France. *Entomologist London* **44** 1911 (305-308 334-340 385-389). [*Lepidoptera.*] **2111**
- Rowland-Brown, H.** George Henry Verrall. *Entomologist London* **44** 1911 (329-332) pl. viii. **2112**
- Rowley, R. R.** The "crop" of *Lepidoptera* of 1910. *Ent. News Philadelphia* **22** 1911 (170-176). **2113**
- Rudow.** Afterraupen der Blattwespen und ihre Entwicklung. [Forts.] *Ent. Rdsch. Stuttgart* **23** 1911 (11-12 etc.). [*Hymenoptera.*] **2114**
- Rudow.** Die Schmarotzer der deutschen Spinner, Bombycidae. *Intern. ent. Zs. Guben* **5** 1911 (90-91 98-99 118-119). **2116**
- Rudow.** Einige Missbildungen an Käfern. *Intern. ent. Zs. Guben* **5** 1911 (111). [*Coleoptera.*] **2117**
- Ruggles, A. G.** The larch sawfly in Minnesota. *J. Econ. Ent. Concord N.H.* **4** 1911 (171-172). [*Hymenoptera.*] **2118**
- [**Rulickij, N. A.**] Рулицкий, Н. А. Кровяная тля на яблонях (десятилетняя наблюдения). [Die Blutlaus auf Apfelbäumen. (Zehnjährige Beobachtungen.)] *Agric. litt. Mer. Noire Novorossijsk* **8** 1911 (301-390). [*Aphidae.*] **2119**
- Rungius, H.** Ueber die physiologische Bedeutung des Kaumagens von *Dytiscus marginalis* L. *Zool. Anz. Leipzig* **38** 1911 (442-446). [*Coleoptera.*] **2120**
- Rungius, Heinrich.** Der Darmkanal (der Imago und Larve) von *Dytiscus marginalis* L. Ein Beitrag zur Morphologie des Insektenkörpers. *Zs. wiss. Zool. Leipzig* **88** 1911 (179-287). [*Coleoptera.*] **2121**
- Russell, H. M.** A true internal parasite of Thysanoptera. *Washington D.C. Proc. Ent. Soc.* **13** 1911 (235-238). [*Hymenoptera.*] **2122**
- [**Sacharov, N.**] Сахаровъ, Н. Мунка, вредящая подсолнечной заразихѣ — *Phytomyza orobanchiae*. [Eine der Sommerwurz schädliche Fliege — *Phytomyza orobanchiae*.] *Selisk.-choz. vóst. jugo-vost. Saratov* **1** 1911 (10-11). [*Diptera.*] **2123**
- Sack, P.** Die Gattung *Pycnomalla* Gerst. (*Dipterorum* Genus.) *Ent. Zs. Frankfurt a. M.* **25** 1911 (145-146). **2124**
- Sack, P.** Neue und wenig bekannte Syrphiden des palaearktischen Faunengebietes. (Beil. z. Progr. d. Wöhler-Realgymn. in Frankfurt a. M. (Druck v. Gebr. Knauer) 1910 (42). 24 cm. [*Diptera.*] **2125**
- [**Sagovskij, M. N.**] Саговский, М. Н. Представители родовъ *Silpha* L. и *Necrophorus* Fbr. (сем. *Silphidae*) охрестнострѣе въ Руссопр. [Die Vertreter der Gattungen *Silpha* L. und *Necrophorus* Fbr. (fam. *Silphidae*) in der Umgebung der Stadt Wiborg.] *Naturfreund St. Peterburg* **6** 1911 (40-42). [*Coleoptera.*] **2126**
- Sahlberg, J.** Fyra för vår fauna nya *Coleoptera* funna i trakten af Helsingfors i Oktober 1910. [Vier für die Fauna Finlands neue *Coleopteren* in der Gegend von Helsingfors im Oktober 1910 gefunden.] *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.* **37** 1911 (42-52). **2127**
- Sahlberg, J.** Några för vår fauna nya och mindre kända aleocharider. [Einige für die Fauna Finlands neue und weniger bekannte Aleochariden.] *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.* **37** 1911 (58-71). [*Coleoptera.*] **2128**
- Sainte-Claire Deville, J.** Faune des *Coleoptères* du bassin de la Seine. Tome 2. *Staphylinidae*. Paris Bul. soc. ent. (publ. hors série) **1910** (1-160). **2129**
- Sainte-Claire Deville, J.** Description d'un *Octavius* nouveau de France. Paris Bul. soc. ent. **1911** (214-216). [*Coleoptera.*] **2130**
- Sainte-Claire Deville** vide etiam Deville.
- Sajó, Károly.** A házi poloska. [Die Haus-Wanze.] *Term. Közl. Budapest* **43** 1911 (310-319). **2131**
- Sampson, Winn.** On two new wood-boring beetles (*Ipididae*). *Ann. Mag. Nat. Hist. London* **8** 1911 (381-383). [*Coleoptera.*] **2132**
- Sanborn, C. E.** The southern plum Aphis (*Aphis setariae*, Thos.). *Agric. Exp. Sta. Oklahoma Stillwater Bull. No. 88* 1910 (1-8). **2133**

- Sanders, G. E.** Notes on the breeding of *Tropidopria conica* Fabr. Canad. Entom. London Canad. **43** 1911 (48-50). [*Hymenoptera*.] **2134**
- Sanderson, E. Dwight.** The work of the American association of economic entomologists. J. Econ. Ent. Concord N.H. **4** 1911 (23-34). **2135**
- Sanderson, M.** Notes on *Glossina fusca*, Walk. in north Nyasa. Bull. Ent. Res. London **1** 1911 (299-302) map. [*Diptera*.] **2136**
- Sanderson, Meredith.** Notes on the habits of blood-sucking flies observed in Down district, Nyasaland. Bull. ent. Research London **2** 1911 (111). [*Diptera*.] **2137**
- Sandias, Andrea.** Alcune ricerche sui Termitidi (cont. e fine). Riv. ital. sc. nat. Siena **28** 1908 (1-9). [*Isoptera*.] **2138**
- Sandias, Andrea.** Gli enzimi degli Insetti. Riv. ital. sc. nat. Siena **28** 1908 (49-55). **2139**
- Sandin, Emil.** Coleopterologiska notiser. 1. Några för Sveriges fauna nya *Coleoptera*. [Coleopterologische Notizen. 1. Einige *Coleoptera*, neu für die schwedische Fauna.] Entomol. Tidskr. Stockholm **32** 1911 (50-52). **2140**
- Santschi, F.** Nouvelles fourmis de Tunisie. Alger Bul. soc. hist. nat. **1** 19.0 (43-46 61-64 70-72). [*Hymenoptera*.] **2141**
- Santschi, F.** Note sur la polyandrie chez les fourmis. Alger Bul. soc. hist. nat. **1** 1901 (174-176). [*Hymenoptera*.] **2142**
- Santschi, F.** Une nouvelle espèce d'*Eciton*. Berliner ent. Zs. **56** 1911 (113). [*Hymenoptera*.] **2143**
- Santschi, F.** Formicides de diverses provenances. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1911 (278-287). [*Hymenoptera*.] **2144**
- Santschi, F.** Contributions à la faune entomologique de la Roumanie. Description d'une nouvelle espèce de Formicide. Bucharest Bul. Soc. Sci. **20** 1911 (557). [*Hymenoptera*.] **2145**
- Santschi, F.** Formicides recoltés par Mr. le Prof. F. Silvestri aux États Unis en 1908. Firenze Boll. Soc. Entom. **41** (1909) 1911 (3-7). [*Hymenoptera*.] **2146**
- Santschi, F.** Deux nouvelles fourmis du Tonkin. Naturaliste Paris **32** 1910 (283-284). [*Hymenoptera*.] **2147**
- Santschi, F.** Nouvelles fourmis d'Afrique. Paris Ann. soc. ent. **79** 1910 (351-360). [*Hymenoptera*.] **2148**
- Santschi, F.** Deux nouvelles fourmis de Buenos-Ayres. Paris Bul. soc. ent. **1911** (52-53). [*Hymenoptera*.] **2149**
- Santschi, F.** Nouvelles fourmis de Madagascar. Rev. Suisse Zool. Genève **19** 1911 (117-134). [*Hymenoptera*.] **2150**
- Santschi, F.** Observations et remarques critiques sur le mécanisme de l'orientation chez les fourmis. Rev. Suisse Zool. Genève **19** 1911 (303-338). [*Hymenoptera*.] **2151**
- Santschi, F.** Nouvelles fourmis du Congo et du Benguela. Rev. Zool. afric. Bruxelles **1** 1911 (204-217). [*Hymenoptera*.] **2152**
- Sasaki, C.** A new *Aphis*-gall on *Styrax japonicus* Sieb. et Zuck. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles **1** 1911 (449-456) pls. xxv & xxvi. **2153**
- Sasaki, Ch.** Über die „Tegesu-Angelschnur.“ Verh. intern. Zool. Kongr. Jena **8** (19.0) 1912 (762-764). [*Leptodoptera*.] **2154**
- Sasscer, E. R.** Notes on a sawfly injurious to ash. Washington D.C. Proc. ent. Soc. **13** 1911 (107 & 108) pl. vii. [*Hymenoptera*.] **2155**
- Sasscer, E. R.** Catalogue of recently described Coccidae. 3. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. No. **16** 1911 (61-74). **2156**
- Saunders, Edward (the late).** *Hymenoptera aculeata* collected in Algeria. The Sphegidae. (Being Part v of the work commenced by the late Edward Saunders, F.R.S., in Trans. Ent. Soc., 1901, p. 515.) Revised and completed by the Rev. F. D. Morice. London Trans. Ent. Soc. **1911** (62-135). **2157**
- [Ščelkanovcev, Ja. P.] Щелкановцевъ, Я. П. Очерки по фаунѣ Прикры-  
лыхъ (*Orthoptera saltatoria*) Россіи.  
[Zur Fauna der *Orthoptera saltatoria*  
Russlands.] Varšava Rab. zool. Kab.  
Univ. **1910** (1911) (153-180 43). **2158**
- [Ščerbakov, F. S.] Щербakovъ, Ф. С.  
Нѣсколько новыхъ данныхъ о геогра-  
д 15

- фическомъ распространении уховертотъ Россійской Имперіи (*Orthoptera Forficulidae*). [Contribution à la faune des Forficulides de Russie.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (271-276). 2159
- Schaeffer, Charles. New *Coleoptera* and miscellaneous notes. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (113-126). 2160
- Schatzmayr, Artur. Die *Coleopter*enfauna der Villacheralpe (Dobratsch). Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (210-220). 2161
- Schaus, W. New species of *Heterocera* from Costa Rica. iv-viii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (33-84 173-192 262-286 355-372 612-634). [*Lepidoptera*.] 2162
- Schaus, W. New species of *Heterocera* from Costa Rica. ix-xi. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (90-117 208-231 577-601). [*Lepidoptera*.] 2163
- Schaus, W. A quoi sert le numérisme? Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (295-304). [*Lepidoptera*.] 2164
- Schaus, W. A new *Papilio* from Florida, and one from Mexico. Ent. News Philadelphia 22 1911 (438-439). [*Lepidoptera*.] 2165
- Schaus, William. Descriptions of six new American *Heterocera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (42-44). [*Lepidoptera*.] 2166
- Schawerda, K. *Erebia glacialis* Esp. und ihre Formen in den Hochalpen Osterrichts. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((29)-(40)). [*Lepidoptera*.] 2167
- Schawerda, Karl. Fünftes Nachtrag zur *Lepidopteren*fauna Bosniens und der Herzegowina. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((80)-(90)). 2168
- Schawerda, Karl. [*Lepidopterologische* Mitteilungen.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((175)-(177)). 2169
- Scheben, L. *Dermatostrus orcoctagi* nov. spec. aus Deutsch-Südwestafrika sowie Bemerkungen zum Genus *Dermatostrus* Br. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 [1911] (459-469). [*Diptera*.] 2170
- Schenkling, C. Die Schmetterlingsammlung. Eine Anleitung Schmetterlinge zu sammeln, zu präparieren, in die Sammlung einzuordnen und diese instandzuhalten. (Lehrmeister-Bibliothek, No. 137.) Leipzig (Hachmeister & Thal) 1911 (48). 17 cm. 2,20 M. [*Lepidoptera*.] 2171
- Schenkling, Sigm. Die Bekämpfung der Dasselplage. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (134-135). [*Diptera*.] 2172
- Schenkling, S. *Coleopterorum Catalogus* auspiciis et auxilio W. Junk. Pars 27: A. Raffray, Pselaphidae. 28: H. Gebien, Tenebrionidae. III. 29: M. Bernhauer, u. K. Schubert, Staphylinidae II. 30: K. W. v. Dalla Torre, Cioidea. 31: K. W. v. Dalla Torre, Aglycyderidae, Proterhinidae. 32: E. Csiki, Hydroscaphidae, Ptiliidae. 33: K. W. v. Dalla Torre, Nosodendridae, Byrrhidae, Dermestidae. 34: P. Kuhn, Erotylidae; C. Ritsch, Helotidae. Berlin (W. Junk) 1911 (222 355-385 87-190 32 8 61 96 106). 13,90 M. 14,50 M. 9,75 M. 3 M. 0,75 M. 5,75 M. 9 M. 10 M. 2173
- Scherdlin, Paul. Die *Colepteren* der Strassburger Stadtmwallung. Mitt. philomath. Ges. Strassburg Bd 4 H. 2 = Jg. 17 (1909) 1910 (201-215). 2174
- Scherdlin, Paul. Beiträge zur Elsäsischen *Colepteren*fauna. Mitt. philomath. Ges. Strassburg 4 H. 3 = Jg. 18 (1910) 1911 (401-404). 2175
- Schilder, Franz. Ueber neue und alte Varietäten paläarktischer Cinciden. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (159-163). [*Coleoptera*.] 2176
- Schilder, Franz. Uebersicht über die Cincidenfauna des chinesischen und des japanischen Reiches. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (175-180). [*Coleoptera*.] 2177
- Schilsky vide Küster, H. C.
- Schimmer, F. Eine neue *Myrmecophila*-Art aus den Vereinigten Staaten. Bemerkungen über neue Fundorte und Wirtsaesien von *M. acervorum*, *M. ochracea* und *M. salomonis*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (443-448). [*Orthoptera*.] 2178
- Schirmer, C. Beiträge zur Kenntnis der Rhynchotenfauna Deutschlands iii. Beitrag zu einem Verzeichnis der Rhynchoten der Umgebung Berlins, speziell der Bukower Gegend. Mit Anmerkungen versehen v. F. Schau-

- macher.** D. ent. Zs. Berlin 1911 (671-680). [*Hemiptera.*] 2179
- Schirmer, Carl.** Die Arten der Gattung *Ezetastes* Grav. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (171). [*Hymenoptera.*] 2180
- Schmidt, Adolf.** *Coléoptères Aphodius* nouveaux (collection recueillie par M. de Rothschild dans l'Afrique orientale). Bul. Muséum Paris 1911 (100-101). 2181
- Schmidt, A.** Zwei neue *Rhyssalus*-Arten. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (134-136). [*Coleoptera.*] 2182
- Schmidt, Adolf.** Fünf neue Aphodinen aus dem Museum zu London. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (14-16). [*Coleoptera.*] 2183
- Schmidt, Adolf.** Neue Aphodinen und eine synonymische Bemerkung. Soc. entomol. Stuttgart 26 1911 (35-36 47-48 52 55-56). [*Coleoptera.*] 2184
- Schmidt, Antol.** Adatok Magyarországi lepkefaunájához. [Beiträge zur Lepidopterenfauna von Ungarn.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (53-55). 2185
- Schmidt, Edmund.** Drei neue Coreiden-Gattungen. D. ent. Zs. Berlin 1911 (565-571). [*Heteroptera.*] 2186
- Schmidt, Edmund.** Neue Homopteren von Borneo. Stettiner ent. Ztg 72 1911 (213-232). 2187
- Schmidt, Edmund.** Beitrag zur Kenntnis der Homopteren. (Neue Gattungen und Arten.) Stettiner ent. Ztg 72 1911 (238-307 384). 2188
- Schmidt, Edmund.** Neue Fulgoriden. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (161-171). [*Homoptera.*] 2189
- Schmidt, Edmund.** Beitrag zur Kenntnis der Membraciden. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (233-243). [*Homoptera.*] 2190
- Schmidt, Hugo.** Notizen zur Biologie unserer gallenbildenden Rüsselkäfer. [Forts.] Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (6). [*Coleoptera.*] 2191
- Schmidt, Hugo.** Biologische Bemerkungen zu einigen gallenrörenden Schmetterlingen. II. (Ein Beitrag zur Mikrolepidopteren-Fauna Niederschlesiens.) Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (9-10). 2192
- Schmidt, Hugo.** Eine neue Blattlausgalle an *Crataegus oxyacantha* L. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 21 1911 (133-135). [*Aphidae.*] 2193
- Schmiedeknecht, O.** *Hymenoptera.* (In: A. König, Avifauna Spitzbergensis.) Bonn 1911 (275). 2194
- Schmitz, H.** Ueber die selbständige Koloniegründung und die Folgen künstlicher Pleometrose bei *Campodorus ligniperda* Ltr. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (166-168). [*Hymenoptera.*] 2195
- Schnabl, I.** Dipterologische Sammelreise nach Korsika. . . . (Forts. 1.) Anthomyiidae. D. ent. Zs. Berlin 1911 (62-100). 2196
- Schneider, J. Sparre.** Maalselvsn insektfauna. [Insektenfauna von Maalselven, Norwegen.] ii. *Coleoptera.* [Schluss.] Tromsø Mus. Aarsh. 33 1910 (111-191). 2197
- Schneider-Orelli, Otto.** Die Uebertragung und Keimung des Ambrosiapilzes von *Xyleborus (Anisodrus)* dispar F. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 1911 (186-192). [*Coleoptera.*] 2198
- Schön, Arnold.** Bau und Entwicklung des tibialen Chorodotonalorgans bei der Honigbiene und bei Ameisen. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 31 1911 (439-472) 3 Taf. [*Hymenoptera.*] 2199
- Schoene, W. J.** Notes on the life history and habits of *Pegomya brassicae*. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (210-216). [*Diptera.*] 2200
- Scholz, Max Friedrich Richard.** Die Mechanik des Schnellapparates der Elateriden. Eine kritische Studie. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (101-103 107-111). [*Coleoptera.*] 2201
- Schouteden, H.** *Rhynchota* für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 Bd 2 H. 2 1909 [1911] (136-219); Ber. Leist. Ent. Berlin 1908 Lig 2 [1911] (136-219). 2202
- Schouteden, H.** Liste des Rhopalocères recueillis dans la région de Sassa par le Commandant Colman. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (176-183). [*Lepidoptera.*] 2203
- Schouteden, H.** Rhopalocères recueillis dans l'Uellé par M. Castelain. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (362-364). [*Lepidoptera.*] 2204

- Schouteden, H. Notes de zoologie économique. Les insectes nuisibles aux plantations en Afrique. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (56-58). 2205
- Schouteden, H. Cimicidae et Coreidae recueillis dans les districts du Kasai et du Kwango par MM. Carlier Koller et Luja. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (179-189). [*Heteroptera.*] 2206
- Schouteden, H. *Reduviidae* et *Pyrrhocoridae* recueillis dans les districts du Kasai et du Kwango. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (261-268). [*Heteroptera.*] 2207
- Schouteden, H. vide Lucas, R.
- Schöyen, Thor. Hiorth. *Lophyrus rufus* og dens optræden paa Vestlandet. [*Lophyrus rufus* im westlichen Norwegen.] Kristiania Tidssk. Skogbr. 19 1911 (98-130) 2 pls. [*Hymenoptera.*] 2208
- Schöyen, Thor. Hiorth. Die *Eriogaster-lancestris*-Formen in Norwegen. Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 1911 (53-63) pl. iii. [*Lepidoptera.*] 2209
- Schöyen, W. M. Bladlus. [Die Blattläuse.] Norsk Landm. Kristiania 30 1911 (138-140). [*Aphidae.*] 2210
- Schöyen, [W. M.]. „Kraakefotter“ paa epletrær. Gronbladtage. [*Capidae* als Schädlinge der Apfelbäume.] Norsk Landm. Kristiania 30 1911 (483-486 492-493). [*Heteroptera.*] 2211
- Schöyen, W. M. Beretning om skadeinsekter og plantesygdomme i land- og havebruket. [Bericht über schädliche Insekten und Pflanzenkrankheiten in der Land- und Gartenwirtschaft.] 1910. Kristiania (Grondahl & Son) 1911 (38). 23 cm. Kr. 0,30. 2212
- Schöyen, W. M. Bladlus. [Die Blattläuse.] (Meddelelser fra Statsentomologen. No. 6.) Kristiania (Forf.) 1911 (4). [*Aphidae.*] 2213
- Schramm, G. Une nouvelle espèce et une nouvelle aberration de *Doreodon* d'Espagne. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (306). [*Coleoptera.*] 2214
- [Schreiner, Ja.] Шрейнер, Я. Кровяная тля (*Schizoneura lanigera* Hausm.) и способы ее истребления. [Die Blutlaus (*Schizoneura lanigera* Hausm.) und die Mittel zu ihrer Bekämpfung.] Plodovodstvo St. Peterburg 1911 (129-135 mit Fig. 39-45). [*Aphidae.*] 2215
- [Schreiner, Ja. Th.] Шрейнер, Я. О. Насекомья, вредящие садоводству и огородничеству въ Астраханской губернии и способы борьбы съ ними. [Die im Gouv. Astrachan dem Garten- und Gemüsebau schädlichen Insekten und ihre Bekämpfung.] St. Peterburg [Gesellschaft für Garten-Gemüse- und Ackerbau in Astrachan] 1911 (123). 2216
- Schroeder, Gustav. Beiträge zur Dipteren-Fauna Pommerns. iii. Stettiner ent. Ztg 72 1911 (343-368). 2217
- Schrottky, A. C. Ichneumonidarum species quatuor novae. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (34-36). [*Hymenoptera.*] 2218
- Schrottky, C. Nuevos *Himenópteros*. Buenos Aires An. Soc. cient. Argentina 65 1908 (225-239). 2219
- Schrottky, C. Las mariposas argentinas. i. Los Papilónidos. Buenos Aires An. Soc. cient. Argent. 67 1909 (249-264). [*Lepidoptera.*] 2220
- Schrottky, C. *Himenópteros* de Catamarca. An. Soc. cient. Argentina Buenos Aires 68 1909 (233-273). 2221
- Schrottky, C. Neue südamerikanische *Hymenoptera*. [Forts.] Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (2-3 10-11 19-20 27-29 38-39). 2222
- Schrottky, C. Descrição de abelhas novas do Brazil e de regiões vizinhas. Rev. Mus. Paulista S. Paulo 8 1910 (71-88). [*Hymenoptera.*] 2223
- Schrottky, Curt. A new *Dianthidium* from Paraguay. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (14-15). [*Hymenoptera.*] 2224
- Schrottky, C. vide Bertoni, A. W.
- Schtscherbakow, Th. S. vide Ščerbakov, F. S.
- Schubers, [August] und Kuhn, Philalcthes. Ueber die Übertragung von Krankheiten durch einheimische stechende Insekten. Tl I. Berlin Arb. Gesundheitsamt 31 1911 (377-393). 2225
- Schubert, K. Nene exotische Staphyliniden. D. ent. Zs. Berlin 1911 (1-39). [*Coleoptera.*] 2226
- Schubert, K. vide Schenking, S.

- Schütze.** Mitteilungen über Kleinschnettlerlinge. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (80-88 89-90). [*Lepidoptera.*] 2227
- Schulthess-Rechberg,** A. von. Neue *Orthoptera* aus Transvaal. Bern. Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 Heft. 1 1910 (8-13). 2228
- Schultz,** Oskar. Gynandromorphe *Makrolepidopteren* der palaearktischen Fauna. vi. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 25 1911 (41-42 51-53 57-58 63-65 74-75 86-88 94-95 107-108 118-119 121-125). 2229
- Schultz,** Oskar. Ueber einige aberrierende und gynandromorphe pal. *Papilio*-Formen. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (33-34). [*Lepidoptera.*] 2230
- Schultze,** Arnold. Eine neue *Epitola* aus dem afrikanischen Aequatorial-Urwalde. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (95-96). 2231
- Schulz,** W. A. Systematische Uebersicht der Monomachiden. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (405-422). [*Hymenoptera.*] 2232
- Schulz,** W. A. Grabwespen-Typen Tourniers, Brüllés, Lepelletiers und Schencks. Soc. entomol. Stuttgart (57-59 63-64 67-68). [*Hymenoptera.*] 2233
- Schulz,** W. A. Zweihundert alte *Hymenopteren*. Zool. Ann. Würzburg 4 1911 (1-220). 2234
- Schulz,** W. A. Stechen tropische *Chalcis*-Arten auch Bienen-Imagines an? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (396). [*Hymenoptera.*] 2235
- Schulze,** Paul. Die Nackengabel der Papilionidenraupen. Zool. Jahrb. Jena. Abt. f. Anat. 32 1911 (181-244) 3 Taf. [*Lepidoptera.*] 2236
- Schulze,** Paul. Die Nackengabel der Papilionidenraupen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering) 1911 (67). 22 cm. [*Lepidoptera.*] 2237
- Schumacher,** F. Beiträge zur Kenntnis der Rhynchotenfauna Deutschlands (Hemipt.). iii. *Hemiptera-Heteroptera* aus Hessen-Nassau ex coll. Strand. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl.-H. 2 1911 (158-161). 2238
- Schumacher,** F. Beiträge zur Kenntnis der Rhynchotenfauna Deutschlands. D. ent. Zs. Berlin 1911 (213-215). 2239
- Schumacher,** F. Beschreibung einer neuen äthiopischen *Ploiariola*. Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (107). [*Heteroptera.*] 2240
- Schumacher,** F. Beiträge zur Kenntnis der Hemipteren-Fauna Deutschlands. ii. Hemipterologische Studien in Oldenburg, Ostfriesland und auf der Insel Baltrum. Ent. Rdsh. Stuttgart 28 1911 (153-158 165-168 176). 2241
- Schumacher,** F. Revision der Hemipteren-Fauna Schlesiens. (5. Beitrag zur Kenntnis der Hemipteren-Fauna Deutschlands.) Ent. Rdsh. Stuttgart 28 1911 (188-189). 2242
- Schumacher,** F. Die märkische Pentatomiden-Fauna und ihre Zusammensetzung. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (129-136). [*Heteroptera.*] 2243
- Schumacher,** F. Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Asopiden. [Schluss.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (40-47). [*Heteroptera.*] 2244
- Schumacher,** F. *vide* Schirmer, C.
- Schwabe,** Friedrich. Neuzeitlicher Vogelschutz und seine Wirksamkeit gegen tierische Schädlinge insbesondere diejenigen des Weinbaues. Mitt. D. Weinbauver. Mainz 6 1911 (129-139 168-173). 2245
- Schwangart,** F. Aufsätze über Rebenschädlinge und -nützlinge. i. Ueber den Rückgang des bekrenzten Traubenwicklers im Jahre 1910. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 1911 (169-178). [*Lepidoptera.*] 2246
- Schwangart,** [F.]. Aufsätze über Rebenschädlinge und -nützlinge. ii. *Cacoccia costana* F. an Reben in der Pfalz. Vorl. Mitt. iii. Weinbau und Vogelschutz. Mitt. D. Weinbauver. Mainz 6 1911 (161-168 193-198 232-234). [*Lepidoptera.*] 2247
- Scriba,** E. Ueber das Vorkommen von *Quedius brevicornis* Thoms. und seine Entwicklung aus dem Larvenzustand. D. ent. Zs. Berlin 1911 (174-175). [*Coleoptera.*] 2248
- Scriba,** E. Ueber das Vorkommen der von mir bei Heilbronn a. N. und Karlsruhe i. B. gesammelten *Euthia*-Arten. D. ent. Zs. Berlin 1911 (318). [*Coleoptera.*] 2249
- Seulaczek,** Walther. Versuche zur Bekämpfung der Nonne (*Lymantria monacha*) mittelst Leimringen. Mitt.

- Forstl. VersWesen Oest. Wien 36 1911 (13-50). [*Lepidoptera*.] 2250
- Sedlaczek, Walther. Studien über den Flug des Nonnenfalters. ZentrBl. Forstwes. Wien 37 1911 (18-27 63-78). [*Lepidoptera*.] 2251
- Seidlitz, Georg. Insecta. Allgemeines für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 (1909) Bd 2 H. 2 1909 Lfg 1 [1911] (1-60); Ber. Leist. Ent. Berlin 1908 Lfg 1 [1911] (1-60); D. ent. Zs. Berlin 1909 Beih. Lfg 1 [1911] (1-60). 2252
- Seidlitz, Georg. *Coleoptera* für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 (1909) Bd 2 H. 2 Lfg 1 [1911] (61-416); Ber. Leist. Ent. Berlin 1908 Lfg 1 [1911] (61-416); D. ent. Zs. Berlin 1909 Beih. Lfg 1 [1911] (61-416). 2253
- Seitner, M. Bemerkungen zur Gattung *Polygraphus* und Aufstellung der Gattung *Pseudopolygraphus* n. gen. ZentrBl. Forstwes. Wien 37 1911 (99-109). [*Coleoptera*.] 2254
- Seitz, A. [mit K. Jordan u. A.]. Die Grossschmetterlinge der Erde. Vol. 1 Lfg 72-93. Vol. 2 Lfg 65-110. Stuttgart (A. Kernen) [1911] (Vol. 1: Abt. 2 105-232 Abt. 3 125-204 Vol. 2: Abt. 1 177-240 Abt. 2 241-448 I-II 1-4 53-56 Abt. 3 49-136; mit Taf.). 33 cm. Die Lfg 1-1,50 M. [Auch franz. u. engl.] [*Lepidoptera*.] 2255
- Sellards, E. H. Two new insects from the Permian of Texas. In: Case, E. C. Revision of the Amphibia and Pisces of the Permian of North America. Washington Carnegie Inst. Pub. No. 146 1911 (149-152). [*Orthoptera*.] 2256
- Selous, C. F. A preliminary note on the so-called carrion-feeding *Coleoptera*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (86-89). 2257
- [Semenov-Tian-Shansky, Andrei.] Семеновъ-Тянь-Шанскій, Андрей. О новыхъ представителяхъ рода *Rosalia* Serv. (*Coleoptera*, *Cerambycidae*) изъ Южно-Уссурийскаго края. [Un représentant nouveau du genre *Rosalia* Serv. (*Coleoptera*, *Cerambycidae*) provenant du district d'Ussuri (Sibérie or.).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (118-123). 2258
- Sémichon, Louis. Les conditions d'existence de *Melecta armata* Panz., à l'état d'œuf et de larve. Paris Bul. soc. ent. 1911 (372-374). [*Hymenoptera*.] 2259
- Sémichon, Louis. Le cycle hétérogonique de *Pterocallis liliae* Linné et la présence de la chlorophylle. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (974-977). [*Homoptera*.] 2260
- Senna, Angelo. Note sulle specie di *Diurus* e descrizione del nuovo genere *Eterodiurus*. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (28-53). [*Coleoptera*.] 2261
- Senna, Angelo. La spermatogenesi di *Gryllotalpa vulgaris* Latr. Monitore zool. ital. Firenze 22 1911 (65-77). [*Orthoptera*.] 2262
- Sergent, Edmond. Note sur un cas tératologique n'empêchant pas la vie normale chez le *Lynchia maura* Bigot. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1909 (13-14). [*Diptera*.] 2263
- Sergent, Ed., Gillot, V. et Foley, H. La spirilliose nord-africaine et sa transmission par les poux. Paris Bul. soc. path. exot. 4 1911 (434-440). [*Ellipoptera*.] 2264
- Sergent, Ed. et Sergent, Et. A propos d'un essai d'acclimatement des *Monedula* en Algérie. Alger Bul. soc. sci. nat. 1 1910 (81-82). [*Hymenoptera*.] 2265
- Sergent, Edmond et Sergent, Etienne. Etudes épidémiologiques et prophylactiques du paludisme. (8. campagne en Algérie, 1909). Ann. Inst. Pasteur Paris 24 1910 (907-920). [*Diptera*.] 2266
- Sergeois, Erich. Beitrag zur Rolle der Insekten als Krankheitsüberträger. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering) 1911 (48). 23 cm. 2267
- Severin, Harry C. *vide* Severin, Henry H. P.
- Severin, Henry P. and Severin, Harry C. The mechanism in the hatching of the walking stick, *Diaperomera femorata* Say. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (187-190) pl. xiv. [*Orthoptera*.] 2268
- Severin, Henry H. P. and Severin, Harry C. The life-history of the walking-stick, *Diaperomera femorata* Say. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (307-320). [*Orthoptera*.] 2269

- Severin, Henry H. P. and Severin, Harry C. Habits of *Belostoma* (= *Zaitha*) *flumineum* Say and *Nepa apiculata* Uhler, with observations on other closely related aquatic *Hemiptera*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (99-108). 2270
- [Ševyrev, Iv.] Шевыревъ, Ив. Паразиты и сверхпаразиты изъ міра насекомыхъ. Вып. I. Способы изсѣдованія превращеній паразитныхъ наездниковъ. [Les insectes parasites et hyperparasites. I.] Éd. du départ. forestier St. Peterburg 1911 (60 av. 11 fig. d. l. texte). 2271
- Sharp, D. *Coleoptera*. Otiorhynchinae. Biol. Centr.-Amer. Col. 4 part 3 (169-178). [For continuation vide *Champion* 391.] 2272
- Sharp, D. *Bledius pallipes* and its allies in Britain. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (31-34). [*Coleoptera*.] 2273
- Sharp, D. *Bledius hinnulus* Er. (or *diota* Sch.) in Britain. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (34-36). [*Coleoptera*.] 2274
- Sharp, D. A new british *Quedius*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (57). [*Coleoptera*.] 2275
- Sharp, D. *Bledius fracticornis* and its british allies. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (57-59). [*Coleoptera*.] 2276
- Sharp, D. Description of a new staphylinid beetle. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (227). [*Coleoptera*.] 2277
- Sharp, D. xii. *Insecta*. Zoological Record London 47 1911 (1-459). 2278
- Sharp, W. E. vide Tomlin.
- Sheldon, W. G. Notes on the life-history of *Pararge hiera*, Fabr. with description of the full-grown larva. Entomologist London 1911 (1-4). [*Lepidoptera*.] 2279
- Sheldon, W. G. *Lepidoptera* of the Swedish provinces of Jemtland and Lapland. Entomologist London 44 1911 (357-362). 2280
- Shelford, R. Descriptions of some new species of *Blattidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (1-13) pl. i. [*Orthoptera*.] 2281
- Shelford, R. Preliminary diagnoses of some new genera of *Blattidae*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (154-156). [*Orthoptera*.] 2282
- Shelford, R. The *Blattidae* collected in the Aru and Koi Islands by Dr. H. Merton. (Ergebnisse zool. Forschungsreise v. H. Merton.) Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. 33 1911 (381-384). [*Orthoptera*.] 2283
- Shelford, R. The British museum collection of *Blattidae* enclosed in amber. London J. Linn. Soc. Zool. 32 1911 (59-69) pl. vii. [*Orthoptera*.] 2284
- Shelford, R. New *Blattidae* collected by Dr. Sheffield Neave in the Katanga region of Congo. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (198-203). [*Orthoptera*.] 2285
- Sherborn, C. D. and Durrant, J. H. Note on John Curtis' British entomology 1824-1839; 1829-1840; and 1862. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (84 & 85). 2286
- Sherman, Franklin, jun. The senses of insects. Chapel Hill N. C. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. 25 1909 (78-84). 2287
- Shipley, A. E. Rat fleas. J. econ. Biol. London 6 1911 (11-20). [*Aphaniptera*.] 2288
- Shipley, A. E. The ectoparasites of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*) [reprinted with a few alterations from P. Zool. Soc. 1909, in] The Grouse in Health and Disease. 1 1911 *Insecta* (347-363). 2289
- Shiraki, T. Phasmiden und Mantiden Japans. Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 1911 (291-331) pl. xii. [*Orthoptera*.] 2290
- Shoebottom, J. W. Some records of *Collembola* new to England, with description of a new species of *Oncopodura*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (32-39) pl. iii. 2291
- Shull, A. Franklin. *Thysanoptera* and *Orthoptera*. In: Ruthven, A. G. and others. A biological survey of the sand dune region on the south shore of Saginaw bay, Michigan. Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Biol. Ser. 2 1911 (177-231). 2292
- Shull, Charles Albert and Carriker, M. A., jun. *Mallophaga*. In: Ruthven, A. G. and others. A biological survey of the sand dune region on the south shore of Saginaw Bay, Michigan. Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Biol. Ser. 2 1911 (233-242). 2293



- Sicard, A.** Mission géodésique de l'Equateur. Collections recueillies par le Dr. Rivet. *Coleoptères: Coccinellides.* Bul. Muséum Paris 1910 (384-385). 2294
- Sicard, A.** Espèces et variétés nouvelles de Coccinellides de l'Inde appartenant à la collection de M. Andrews. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (377-389). [Coleoptera.] 2295
- [Silin, I.] Силинъ, И.** Опыт надъ способностью пчелъ переносить ячичл. [Ein Versuch über die Befähigung der Bienen ihre Eier zu transportieren.] Turkest. selisk. choz. Tashkent. 6 1911 (217-219). [Hymenoptera.] 2296
- Silvestri, Filippo.** Notizio e considerazioni sugli *Imenotteri* parassiti della Mosca delle olive, *Dacus oleae*, in Italia e sulla probabile esistenza di altre specie di essi nel paese di origine della Mosca stessa. Napoli Atti Ist. incoragg. 59 1907 (657-677). 2297
- Silvestri, Filippo.** Descrizione di un nuovo genere [*Termitoptochus*] di Staffilide termitofilo di Singapore. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (37-39). [Coleoptera.] 2298
- Silvestri, Filippo.** Due nuovi ospiti del *Termes malayanus* Hav. di Giava. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (59-64). 2299
- Silvestri, Filippo.** Della *Trigona cupira* Smith e di due ospiti del suo nido Messico. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (65-69). 2300
- Silvestri, Filippo.** Materiali per lo studio dei Tisanuri. Un nuovo genere e undici specie nuove di *Japygidae* dell'America settentrionale. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (72-87). [Aptera.] 2301
- Silvestri, Filippo.** Materiali per lo studio dei Tisanuri. Nuove specie di *Machilidae* della regione indo-malese. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (88-95). [Aptera.] 2302
- Silvestri, Filippo.** Materiali per lo studio dei Tisanuri. Nuova specie di *Lepidospora* di Ceylan. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (95-96). [Aptera.] 2303
- Silvestri, Filippo.** Materiali per lo studio dei Tisanuri. Nuova specie di *Heterojapyx* dell'Australia. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (97-99). [Aptera.] 2304
- Silvestri, Filippo.** Contributo alla conoscenza dei Mirmecofili del Messico. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (172-195). 2305
- Silvestri, Filippo.** Di una nuova specie di *Aleurodes* vivente sull'olivo. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (214-222). [Homoptera.] 2306
- Silvestri, Filippo.** Nemici naturali dell' *Aleurodes olivinus* Silv. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (222-225). [Hymenoptera.] 2307
- Silvestri, Filippo.** Sulla posizione sistematica del genere *Termitaphis* Wasm. (*Hemiptera*), con descrizione di due specie nuove. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (231-236). 2308
- Silvestri, Filippo.** Contribuzioni alla conoscenza degli Insetti dannosi e dei loro simbrionti. La *Plusia gamma* (L.). Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (287-319). [Lepidoptera.] 2309
- Silvestri, Filippo.** Contributo alla conoscenza dei *Machilidae* dell'America settentrionale. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (324-350). [Thysanura.] 2310
- Silvestri, F.** Nuove Termiti della Tunisia. Portici Boll. Lab. Zool. 6 1911 (105-109). [Isoptera.] 2311
- Silvestri, F.** Termitofili raccolti dal Prof. K. Escherich a Ceylon. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (401-418) 7 Taf. [Aptera.] 2312
- [Simon, Th.] Симонъ, О.** Борьба съ вредными насекомыми съ помощью паразитовъ. [Der Kampf mit den schädlichen Insekten mit Hilfe der Parasiten.] Selisk. choz. vëst. jugovost. Saratov 1 1911 (9-12) 2313
- [Simonov, N. P.] Симоновъ, Н. И.** Хлопчатникъ и его враги. [Le coton et ses ennemis.] Kazan' Trd. Obsë. jëst. 43 2 1910 (1-38 + 1-2) 1 pl. 2314
- [Simonov, N.] Симоновъ, Н.** Къ вопросу о вредителяхъ хлопчатника. [Zur Frage über die Schädlinge der Baumwollstaude.] Turkest. selisk. choz. Tashkent 6 1911 (78-80). [Lepidoptera.] 2315
- Simpson, J. G.** Entomological research in british West Africa. Bull. ent. Research London 2 1911 (187-240) map. 2316

Singh, P. and Maulik, S. Nature of light emitted by fireflies. Nature London 88 1911 (111), with note by McDermott T.C. p. 273. [*Coleoptera.*]

2317

[Širokikh, P. O.] Широкихъ, П. О. Объясъ веществъ у пчелъ въ разные сезоны года. [Ueber den Stoffwechsel bei den Bienen zu verschiedenen Jahreszeiten.] Trd. V. Vseross. Sžezda pčelovodov v 1909 godu Kiev 1911 (29-38). 28 cm. [*Hymenoptera.*]

2318

Sitowski, Ludwik. Uderzające przykłady mimetyzmu wśród fauny owadów krajowych. [Merkwürdige Mimicry-Beispiele der heimischen Insektenfauna.] Kosmos Lwów 36 1911 (251-262).

2319

Sitowski, [Ludwik]. Doświadczenia nad barwieniem żywych gasienic drobnych motyli. (Experimentelle Untersuchungen über vitale Färbung der Mikrolepidopterenraupen.) Kraków Bull. Intern. Acad. 1910 B (775-790).

2320

Sitowski, L. Motyle Pienin. Część II. [Les Lépidoptères des Pieniny. II-e partie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. II. 44 1910 (130-154).

2321

Sjöstedt, Yngve. Ueber die von Herrn Professor Einar Lönnberg in British-Ostafrika eingesammelten Termiten. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 18 1911 (3). [*Isoptera.*]

2322

Sjöstedt, Yngve. Neue afrikanische Termiten im schwedischen Reichsmuseum. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 20 1911 (18). [*Isoptera.*]

2323

Sjöstedt, Yngve. Zur Termitenfauna Kongos. Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (137-170). [*Isoptera.*]

2324

Sjöstedt, Yngve. Termitidae novae a Cl. Dom. Maurice de Rothschild ex Aethiopia reportatae. (Vorläufige Mitteilung.) Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (171-172). [*Isoptera.*]

2325

Sjöstedt, Yngve. Neue ost- und westafrikanische Termiten. Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (173-188). [*Isoptera.*]

2326

Sjöstedt, Yngve. Symbios mellan acacior och myror på de ostafrikanska stäpperna. [Symbiosis between acacias and ants on the East-African steppes.]

Fauna och Flora Uppsala 4 1909 (34-44). [*Hymenoptera.*]

2327

Skell, F. Kunst und wissenschaftliche Abbildung in besonderer Beziehung zur lepidopterolog. Literatur. Vortrag . . . München Mitt. ent. Ges. 2 1911 (39-64 65-72 81-88).

2328

Skinner, H. One hundred years of entomology in the United States. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (425-432).

2329

Skinner, Henry. A new *Argynnis* and a new *Parnassius*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (108). [*Lepidoptera.*]

2330

Skinner, Henry. New species or subspecies of North American butterflies. Ent. News Philadelphia 22 1911 (412-413). [*Lepidoptera.*]

2331

Skinner, Henry. The larger boreal American *Hesperidae*, including *Eudamus*, *Erycides*, *Pyrrhopyge* and *Megathymus*. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (169-209) pl. x. [*Lepidoptera.*]

2332

Skinner, Henry. The boreal American species of *Chlorippe* (*Doxocopa*, *Apatura*) Lepidoptera. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (211-215). [*Lepidoptera.*]

2333

[Skorikov, A. S.] Скориковъ, А. О. *Bombus pratorum* (L.) и его вариации (*Bombidae*, *Hymenoptera*). [*Bombus pratorum* et ses formes (*Bombidae*, *Hymenoptera*).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (380-382).

2334

Slaščevskij, P. *Macrolepidopterenfauna* des Warschauer Gouvernements. St. Peterburg Hor. Soc. ent. ross. 40 1 1911 (1-132).

2335

Slaščevsky, P. vide Slaščevskij, P.

Sloane, Thomas G. *Carabidae* from Dorrigo, Sydney, N.S.W. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 35 1911 (823-843). [*Coleoptera.*]

2336

[Smirnov, D. A.] Смирновъ, Д. А. Къ биологии и метаморфозу *Bruchus affinis* Froehl. и вообще зерновокъ (*Coleoptera*). [Contribution à l'étude des mœurs et de la métamorphose de *Bruchus affinis* Froehl. et d'autres *Bruchides* (*Coleoptera*).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (169-194).

2337

- [Smirnov, D. A.] Смирновъ, Д. А. Отношеніе и значеніе пахучихъ железъ *Aromia moschata* L. [Ueber den Bau und die Bedeutung der Stinkdrüsen von *Aromia moschata* L.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. 40 3 1911 (1-12 + deutsch. Rés. 13 × 14-15 mit Taf. i ii u. l Fig. i J.); Trav. laborat. zool. 21 1911. [*Coleoptera.*] 2338
- Smirnov, D. *vide* Alphéraky, S. N.
- Smith, John B. Insects injurious to the peach trees in New Jersey. Agric. Exp. Sta. New Jersey New Brunswick Bull. No. 235 1911 (1-43). 2339
- Smith, John B. Notes on the species of *Acronycta* and descriptions of new species. Ent. News Philadelphia 22 1911 (309-318). [*Lepidoptera.*] 2340
- Smith, John B. New species of *Noctuidae* for 1911. No. I. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (133-151). [*Lepidoptera.*] 2341
- Smith, John B. *Noctuidae* of California 3. (*Pantheinae*, *Raphia* and *Acronycta*.) Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (558-567). [*Lepidoptera.*] 2342
- Smith, J. B. Report of the Entomological Department of the New Jersey Agricultural College Experiment Station New Brunswick N.Y. for the year 19.0 (297-373). 2343
- Smith, John B. Our insect friends and enemies; the relation of insects to man, to other animals, to one another, and to plants. Philadelphia and London (Lippincott) 1909 (314) pl. 2344
- Smith, P. E. Specific characters used in the genus *Pseudococcus*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (309-327). [*Coccidae.*] 2345
- Smits van Burgst, C. A. L. Eerste lijst van *Hymenoptera*, in Nederland gevangen of uit andere insecten gekweekt, hoofdzakelijk behoorend tot de *Microhymenoptera* en wel tot de groepen, verenigd onder den naam van sluipwespen. [Erstes Verzeichnis von in den Niederlanden gefangenen oder an anderen Insekten gezüchteten *Microhymenopteren*, im besondern zu den Schlupfwespen gehörend.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 1911 (133-137). 2346
- Smits van Burgst, C. A. L. Zeldzame sluipwespen. [Seltene Schlupfwespen.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 1911 (205-207). [*Hymenoptera.*] 2347
- Smits van Burgst, C. A. L. Dutch *Ichneumonidae*. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (8-15). [*Hymenoptera.*] 2348
- Smreczyński, S. Spis pluskwiaków zebranych w Goreach w. r. 1909. [Liste d'*Hémiptères* collectionnés à Gorey en 1909.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. ii 44 1910 (109-123). 2349
- Smreczyński, S. Pluskwiaki nowe dla fauny galicyjskiej. Wykaz ii. [Deuxième liste des *Hémiptères* de la Galicie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. ii 44 1910 (123-126). 2350
- Smyth, E. G. Report on the fig moth in Smyrna. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 104 1911 (41-65) pls. v-xvi. [*Lepidoptera.*] 2351
- Smyth, E. G. *vide* Popenoe, C. H.
- [Sněžnevskij, P.] Снѣжневскій, П. О выработкѣ нужныхъ намъ качествъ пчелъ на мѣстъ пчелб. [Ueber die Erzielung der erwünschten Eigenschaften bei den Bienen meines Bienengartens.] Pčelov. mir Kiev 2 1911 (37-40). [*Hymenoptera.*] 2352
- Śnieżek, J. Blonkówki pszczołowate (*Apidae*) zebrane w. Galicyi. [Les *Apidae* collectionnées en Galicie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. ii 44 19.0 (31-47). [*Hymenoptera.*] 2353
- Sokolář, Fr. Die Flügeldecken-Skulptur der Caraben. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (175 179-180). [*Coleoptera.*] 2354
- Sokolář, Fr. Eine neue Caraben-Species aus Mitteleuropa. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (13-14). [*Coleoptera.*] 2355
- Sokolář, Fr. *Carabus cancellatus*. Ill. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (184-188 230-235). [*Coleoptera.*] 2356
- [Sopociko, Ark.] Соподько, Арк. Отчетъ о дѣятельности Тульской энтомологической станции за 1911 годъ. [Bericht über die Tätigkeit der entomologischen Station in Tula für das Jahr 1911.] Entomologische Station der Tulaschen Gouvernemens-Landschaft. Tula 1911 (16). 25 cm. 2357

- [**Сорокико, А. А.**] Сопоцько, А. А. Обзор вредителей Тульской губ. за 1910 г. Энтомологическая станция Тульского губернского земства. [Uebersicht der Schädlinge im Govv. Tula für das Jahr 1910.] Entomologische Station der Tulaschen Gouvernements-Zemstvo Tula (1911) (16). 25 cm. **2358**
- Spaeth, Franz.** Beschreibung neuer Cassididen nebst synonymischen Bemerkungen. viii. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (239-277). [*Coleoptera.*] **2359**
- Spaney, A.** Lebensweise und Brutpflege unserer einheimischen Rosskafer. Ent. Rdsch. Stuttgart **23** 1911 (15 24 26-27 34-35). [*Coleoptera.*] **2360**
- Speiser, P.** Der Begriff der Gattung in der heutigen Systematik. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (105-112). **2361**
- Speiser, P.** Zur Kenntnis ausser-europäischer *Dipteren*. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **64** 1911 (237-261). **2362**
- Speyer, E. R.** Notes on *Odonata* observed in Gt. Britain during the summers of 1909 and 1910. Entomologist London **44** 1911 (283-285). **2363**
- Spillman, W. J.** Double mutants in silkworms. Science New York (N. Ser.) **34** 1911 (52). [*Lepidoptera.*] **2364**
- Stadler, Hans.** Die Biologie der Biene. Würzburg (H. Stürtz) 1911 (iii + 84). 22 cm. Geb. 1,80 M. [*Lepidoptera.*] **2365**
- Standen, R.** The death's-head moth, its life-history, distribution and folklore. Lancash. Nat. **3** 1911 (310-318 363-371 etc.). [*Lepidoptera.*] **2366**
- Standfuss, Max.** Einige Ergebnisse aus Zuchtexperimenten mit *Lepidopteren*mutationen (Aberrationen pro parte), von der Basis der Mendelschen Gesetze und der Mutationstheorie von Hugo de Vries aus betrachtet. Etudes de *Lepidoptérologie comparée* Rennes fasc. 3 **1909** (33-47) traduction française (49-65). **2367**
- Stauder, H.** Beiträge zur Kenntnis der *Makrolepidopteren*-Fauna der adriatischen Küstengebiete. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. **25** 1911 (93-120) 3 Taf. **2368**
- Stebbing, E. P.** On some important Insect Pests of the Coniferae of the Himalaya, with notes on some Insects Predaceous and Parasitic upon them. Ind. For. Mem. Calcutta **2** 1911 (1-39) 9 pls. **2369**
- Stebbins, Fannie A.** Insect galls of Springfield, Massachusetts, and vicinity. Springfield Museum of Natural History Bulletin Springfield Mass. No. **2** 1910 (1-139) pls. i-xxxii. **2370**
- Stefani-Perez, De, T.** Osservazioni sulla nidificazione dell'*Ephippigera rugosicollis* Ramb. e del *Catoptenus italicus* L. Palermo Giorn. sc. nat. cc. **28** 1911 (49-59). [*Orthoptera.*] **2371**
- Stefani-Perez, De, T.** Una specie inedita di *Bostrychus* dell'Eritrea. Palermo Giorn. sc. nat. cc. **28** 1911 (61-63). [*Coleoptera.*] **2372**
- Stein, P.** Die von Schnuse in Südamerika gefangenen Anthomyiden. Arch. Natg. Berlin **77** Bd 1 H. 1 1911 (61-189). [*Diptera.*] **2373**
- Stendell, Walter.** Ueber Drüsenzellen bei *Lepidopteren*. Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (582-585). **2374**
- Stenton, R.** On the economy of the ichneumonid *Monoblastus palustris*, Illgr. Entomologist London **44** 1911 (87-90). [*Hymenoptera.*] **2375**
- Stevens, N. M.** A note on reduction in the maturation of male eggs in *Aphis*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **18** 1910 (72-75). **2376**
- Stewart, A. M.** Some notes on melanism. Entomologist London **44** 1911 (243-245). [*Lepidoptera.*] **2377**
- Stichel, H.** Vorarbeiten zu einer Revision der *Riodinidae* Grote (*Erycinidae* Swains.). [Forts.] Berliner ent. Zs. **55** 1910 (9-103). [*Lepidoptera.*] **2378**
- Stichel, H.** Kritische Sichtung der Variationsstufen von *Pieris napi* L. im palaearktischen Gebiet. Berliner ent. Zs. **55** (1910) 1911 (233-251). [*Lepidoptera.*] **2379**
- Stichel, H.** Zweiter Beitrag zur nordischen Schmetterlingsfauna und anknüpfende Bemerkungen. Berliner ent. Zs. **56** 1911 (33-104) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2380**
- Stichel, H.** *Lepidopterologische* Ergebnisse einer Sammelreise der Gebrüder Rangnow nach Persien. Mit Neubeschreibungen von R. Püngeler,

- E. Strand und dem Autor. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (5-8 37-40 73-77 112-117 160-167). **2381**
- Stiller, Victor. Meine Höhlenexkursionen im kroatischen Montanbiet. D. ent. Zs. Berlin 1911 (467-475). [*Coleoptera.*] **2382**
- Stitz, H. Australische Ameisen. (Neu-Guinea und Salomons-Inseln. Festland, Neu-Seeland.) Berlin Sitzber. Ges. natf. Freunde 1911 (351-381). [*Hymenoptera.*] **2383**
- Stitz, H. *Formicidae*. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral- Afrika-Exp. 1907-1908, Bd 3. Lfg 9.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1911 (375-392). [*Hymenoptera.*] **2384**
- Stobbe, Rudolf. *Diptera* für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 (1908) Bd 2 H. 2 Lfg 3 [1911] (1-59). **2385**
- Stobbe, R. *Aphaniptera* für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 (1908) Bd 2 H. 2 Lfg 3 [1911] (60-62). **2386**
- Stobbe, Rudolf. Ueber das abdominale Sinnesorgan und über den Gehörsinn der *Lepidopteren* mit besonderer Berücksichtigung der Noctuiden. Berlin Sitzber. Ges. natf. Freunde 1911 (93-105) 2 Taf. **2387**
- Stobbe, Rudolf. Die abdominalen Duftorgane der männlichen Sphingiden und Noctuiden. Diss. Berlin (Druck v. W. Röwer) 1911 (46). 25 cm. [*Lepidoptera.*] **2388**
- Stöckl, August. Motyle (*Lepidoptera*) rzadsze i nowe, zebrano w latach 1908 do 1910 w okolicach Lwowa, Janowa, Mikuliczyna i Worochty. Część II. [Salteneere und neue *Lepidopteren*, gesammelt im J. 1908-1910 in der Umgegend von Lemberg, Janów, Mikuliczyn u. Worochta. II. Teil.] Kosmos Lwów 36 1911 (210-224). **2389**
- Störmer, K. und Kleine, R. Die Getreidefliegen, mit besonderer Berücksichtigung ihrer wirtschaftlichen Bedeutung und der Abhängigkeit ihres Auftretens von Witterungsverhältnissen. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 60 1911 (682-703). [*Diptera.*] **2390**
- Strachan, J. On the structure of scales from *Thermobia domestica* (Packard). London J. R. Microsc. Soc. 1911 (717-720). [*Thysanura.*] **2391**
- Strand, E. Notes on the cocoons and descriptions of four new species of the genus *Trichostibas*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (237-241). [*Lepidoptera.*] **2392**
- Strand, Embrik. *Danaididae*, *Satyridae* und *Lycaenidae* aus Usambara, gesammelt von Herrn Prof. Dr. J. Vosseler. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 1 1911 (190-198). [*Lepidoptera.*] **2393**
- Strand, Embrik. Sechzehn Novitäten der Gattung *Stenopistha* Strand und zwei neue Gattungsnamen in Chalcididae. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 1 1911 (199-210). [*Hymenoptera.*] **2394**
- Strand, Embrik. Die indischaustralischen Castniiden. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl.-H. 1 1911 (137-158). [*Lepidoptera.*] **2395**
- Strand, Embrik. Neue Arten der Chalcidengattungen *Epistenia* Westw., *Aepocerus* Mayr und *Podagrion* Spin. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 2 1911 (153-159). [*Hymenoptera.*] **2396**
- Strand, Embrik. *Hymenoptera* aus Peru und Ecuador. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl. II. 2 1911 (141-157). [*Hymenoptera.*] **2397**
- Strand, Embrik. Sechs neue *Gelechiidae* aus Argentinien. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (165-173). [*Lepidoptera.*] **2398**
- Strand, Embrik. Zoologische Ergebnisse der Expedition des Herrn Hauptmann a. D. Fromm 1908-09 nach Deutsch-Ostafrika. 1. *Lepidoptera*. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (275-304). **2399**
- Strand, Embrik. Beitrag zur Kenntnis der *Lycaenidengattung Liphyra* Westw. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (305-309). [*Lepidoptera.*] **2400**
- Strand, Embrik. Verzeichnis der von Herrn Prof. Dr. L. Schultze vom Oberlauf des K. Augusta-Stroms in Deutsch-Neuguinea mitgebrachten Schmetterlinge. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (467-474). [*Lepidoptera.*] **2401**
- Strand, Embrik. Zur Kenntnis der papuanischen Tagfaltergattung *Tellervo* Kby. (*Hamadryas* auct.) Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (475-482). [*Lepidoptera.*] **2402**

- Strand, Embrik.** Ueber die von Herrn Ingenieur E. Hintz in Kamerun gesammelten *Hymenoptera*, mit Beiträgen zur Kenntnis afrikanischer *Paniscus*-Arten. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (483-503). 2403
- Strand, E.** Beschreibungen afrikanischer *Lepidopteren* insbesondere *Striphnopterygidon*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (145-164). 2404
- Strand, Embrik.** Zur Kenntnis der Arctiidengattung *Anaxila* Wlk. D. ent. Zs. Berlin 1911 (475-478). [*Lepidoptera*.] 2405
- Strand, Embrik.** Neue Gattungen und Arten afrikanischer *Heterocera*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (584-590). [*Lepidoptera*.] 2406
- Strand, Embrik.** Zur Kenntnis der Uraniidengattungen *Coronidia* Westw. und *Itomidia* Strand n. g. (= *Coronidia* auct. p. p.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (635-649). [*Lepidoptera*.] 2407
- Strand, Embrik.** Sphingidae aus Deutsch-Ostafrika gesammelt von Herrn. Dr. Reuss. D. ent. Zs. Berlin 1911 (649-653). [*Lepidoptera*.] 2408
- Strand, Embrik.** Die im Berliner Museum vorhandenen *Ludia*- und *Holocera*-Arten nebst Beschreibungen weiterer von Prof. Dr. J. Vosseler gesammelter afrikanischer Grossschmetterlinge. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (110-121). [*Lepidoptera*.] 2409
- Strand, Embrik.** Zwei neue südamerikanische *Stenophasmus* (*Stenophanidae*). Entomol. Ztg Wien 30 1911 (14-15). [*Hymenoptera*.] 2410
- Strand, Embrik.** *Aneophora angulosa* Strand n. sp. (*Fulgoridae*). Entomol. Ztg Wien 30 1911 (16). [*Hymenoptera*.] 2411
- Strand, Embrik.** Eine echte *Eucera* von Südamerika? Entomol. Ztg Wien 30 1911 (78-79). [*Hymenoptera*.] 2412
- Strand, Embrik.** Eine neue *Megachile* von den Salomonen. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (79). [*Hymenoptera*.] 2413
- Strand, Embrik.** Neue und wenige bekannte exotische Arten der Chalcidengattungen *Megastigmus* Dalm., *Mesodiororus* Strand (n. g.), *Polychromatium* D. T. und *Leucospis* F. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (93-99). [*Hymenoptera*.] 2414
- Strand, Embrik.** Faunistische und systematische Notizen über afrikanische Bienen. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (135-159). [*Hymenoptera*.] 2415
- Strand, Embrik.** Zwei neue afrikanische Bienen der Gattungen *Nomia* und *Omachthes*. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (223-225). [*Hymenoptera*.] 2416
- Strand, Embrik.** Eine neue ostafrikanische Eule der Subfamilie *Erastrinae*. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (225-226). [*Lepidoptera*.] 2417
- Strand, Embrik.** Eine neue *Aneophora* [soll heissen *Aneophora*] aus Kamerun. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (24-40). [*Homoptera*.] 2418
- Strand, Embrik.** Eine neue Chalcidengattung und -Art, die zugleich den Typus einer neuen Tribus bildet. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (58-59). [*Hymenoptera*.] 2419
- Strand, Embrik.** Zwei neue exotische Grossschmetterlinge. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (70-71). [*Lepidoptera*.] 2420
- Strand, Embrik.** Eine neue ostafrikanische Fulgoride. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (86). [*Homoptera*.] 2421
- Strand, Embrik.** Neue afrikanische *Nomia*-, *Systropha*- und *Tetralonia*-Arten. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (110-112 144). [*Hymenoptera*.] 2422
- Strand, Embrik.** Neue afrikanische Arten der BienenGattungen *Anthophora*, *Eriades*, *Anthidium*, *Coelioxys* und *Trigona*. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (119-102 122-124). [*Hymenoptera*.] 2423
- Strand, Embrik.** Neue afrikanische *Megachile*-Arten. Ent. Rdsch. 28 1911 (124-128 131-134). [*Hymenoptera*.] 2424
- Strand, Embrik.** Neue Grossschmetterlinge aus Abyssinien. Gesammelt v. A. Kostlan. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (137-141). [*Lepidoptera*.] 2425
- Strand, Embrik.** *Apallaga separata* Strand n. g. n. sp. *Hesperiidarum*. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (143-144). [*Lepidoptera*.] 2426

**Strand, Embrik.** Zwei neuesüdamerikanische Formen von der Lepidopteren-Familie *Riodinidae* (*Erycinidae*). Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (150). [*Lepidoptera*.] 2427

**Strand, Embrik.** Eine neue Lasio-campide aus Kamerun. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (150-151). [*Lepidoptera*.] 2428

**Strand, Embrik.** Eine neue, riesenhafte Gelechiide aus Ecuador. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (151). [*Lepidoptera*.] 2429

**Strand, Embrik.** Neue exotische Chalcididen der Gattungen *Phasgonophora* Westw., *Heptasmiera* Ashm., *Anacryptus* Kby., *Antrocephalus* Kby., *Aperilampus* Wlk. und *Chryseida* Spin. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (6-10). [*Hymenoptera*.] 2430

**Strand, Embrik.** Eine neue afrikanische Nymphalidine. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (37). [*Lepidoptera*.] 2431

**Strand, Embrik.** Fünf neue exotische Heterocera. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (41-43). [*Lepidoptera*.] 2432

**Strand, Embrik.** Lymantriidae. In: Ad. Seitz, Grossschmetterlinge der Erde. Fauna palaearct. Stuttgart [1910] (109-141). [*Lepidoptera*.] 2433

**Strand, E.** Thaumetopocidae; Drepanidae. In: Ad. Seitz, Grossschmetterlinge der Erde, Fauna palaearct. Stuttgart [1910-11] (143-145 195-206) Taf. [*Lepidoptera*.] 2434

**Strand, Embrik.** Neue afrikanische Pierididen und Nymphalididen. Gesammelt von Herrn Prof. Dr. J. Vosseler. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (2:9-220 226-227). [*Lepidoptera*.] 2435

**Strand, Embrik.** Neue afrikanische Geometriden der Gattung *Terina* Wlk. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (227). [*Lepidoptera*.] 2436

**Strand, Embrik.** Zwei neue afrikanische Heterocera der Gattungen *Phasicneus* und *Thaumetopena*. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (17). [*Lepidoptera*.] 2437

**Strand, Embrik.** Eine neue afrikanische Psychide. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (17-18). [*Lepidoptera*.] 2438

**Strand, Embrik.** Eine neue südamerikanische Biene der Gattung *Corynura* Spin. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (35-36). [*Hymenoptera*.] 2439

**Strand, Embrik.** Eine neue Pericopiide aus Brasilien. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (77). [*Lepidoptera*.] 2440

**Strand, Embrik.** Zur Kenntnis papuanischer und australischer *Hymenopteren*, insbesondere Schlupfwespen. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (86-87 89-90 97-98 103-105 114 117-118 131-132 150-151 162-163 168-170). 2441

**Strand, Embrik.** Eine neue Pyraustine (Fam. Pyralidae) aus Kamerun. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (125-126). [*Lepidoptera*.] 2442

**Strand, Embrik.** Saturniidae aus Deutsch-Ost-Afrika. Gesammelt v. Herrn Dr. Reuss. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (285-287). [*Lepidoptera*.] 2443

**Strand, E.** Neue afrikanische Arten der bienengattungen *Melecta*, *Crocina* und *Megachile*. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (78-85). [*Hymenoptera*.] 2444

**Strand, E.** *Striphnoterygidae* aus Deutsche Ostafrika gesammelt von Herrn Dr. Reuss. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (269-271). [*Lepidoptera*.] 2445

**Strand, Embrik.** Eine neue ostafrikanische *Diatraea*-Art. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (91). [*Lepidoptera*.] 2446

**Strand, Embrik.** Deskriptive Bemerkungen über drei afrikanische Schwärmer aus der Sammlung des Berliner Museums. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (96-95). [*Lepidoptera*.] 2447

**Strand, Embrik.** Neue exotische Chalcididen der Gattungen *Lycisca* Spin., *Dirhinus* Dalm. und *Hontalia* Cam. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (25-27). [*Hymenoptera*.] 2448

**Strand, Embrik.** Beschreibungen afrikanischer *Lepidoptera* aus der Sammlung des Stettiner Museums. Stettiner ent. Ztg 72 1911 (369-377). 2449

**Strand, Embrik.** Ein bisher unbekanntes Dorylidenweibchen aus Kamerun. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 64 1911 (118-120). [*Hymenoptera*.] 2450

- Strand, Embrik.** Drei neue afrikanische Notodontiden der Gattung *Graphidura* Strand. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **64** 1911 (121-123). [*Lepidoptera*.] **2451**
- Strand, Embrik.** Neue afrikanische Bienen der Gattung *Nomia*. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **64** 1911 (124-136). [*Hymenoptera*.] **2452**
- Strand, Embrik.** *Apidae*. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 1907-1908, Bd 3, Lfg 4.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1911 (135-166). [*Hymenoptera*.] **2453**
- Strand, Embrik und Ramme, Willy.** *Lepidoptera* für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **75** Bd 2 H. 2; 1909 [1911] (220-324); Ber. Leist. Ent. Berlin 1908 Lfg 2 [1911] (220-324). **2454**
- Strand, E. vide Friese, H.**
- Straus, J.** Die chemische Zusammensetzung der Arbeitsbienen und Drohnen während ihrer verschiedenen Entwicklungsstadien. Zs. Biol. München **56** 1911 (347-397). [*Hymenoptera*.] **2455**
- Strickland, E. H.** Some parasites [*Mermis* sp. and *Glugea polymorpha* sp. n.] of *Simulium* larvae and their effects on the development of the host. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **21** 1911 (302-338). [*Diptera*.] **2456**
- Strickland, E. H.** Some new *Culicidae* from Western Australia, South Queensland and Tasmania. Entomologist London **44** 1911 (130-134 179-182 201-204 249-251). [*Diptera*.] **2457**
- Strickland, E. H.** A new mosquito from Paraguay. Entomologist London **44** 1911 (268). [*Diptera*.] **2458**
- Strickland, E. H.** A quiescent stage in the development of *Termes flavipes* Kollar. New York N.Y. J. Ent. Soc. **19** 1911 (256-259) pl. ix. [*Isoptera*.] **2459**
- Strobell, E. C. vide Foob, K.**
- Strohmeyer.** Eine neue Platypodidengattung aus Afrika. D. ent. Nationalbibl. Berlin **2** 1911 (174). [*Coleoptera*.] **2460**
- Strohmeyer.** Zwei weitere neue Borkenkäfer aus Abyssynien. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (16-18). [*Coleoptera*.] **2461**
- Strohmeyer.** Die biologische Bedeutung sekundärer Geschlechtscharaktere am Kopfe weiblicher Platypodiden. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (103-107) 2 Taf. [*Coleoptera*.] **2462**
- Strohmeyer, H.** Die Familie der Platypodiden und ihre Einteilung. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (217-218). [*Coleoptera*.] **2463**
- Strohmeyer, H.** Neue Platypodiden aus Ost- und West-Afrika, Madagaskar und Peru. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (222-234). [*Coleoptera*.] **2464**
- Strohmeyer, H.** Borkenkäfer der Philippinen. Philippine J. Sci. D. Gen. Biol. **6** 1911 (17-29) pl. i. [*Coleoptera*.] **2465**
- Stschelkanovtzev, J. P. v. Sčelkanovcev, Ja. P.**
- [Šugurov, A.] Шугуров, А.** Материалы къ изучению географическаго распределения прямокрылых въ Таврической губернии. [Beiträge zum Studium der geographischen Verbreitung der *Orthopteren* im Gov. Taurien.] Odessa Mém. Soc. nat. **37** 1911 (145-167). **2466**
- Šula, Karel.** Monographia generis *Trioza* Foerster. Species regionis palaearcticae. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss. NatNat. Cl. **1911** [1912] (1-34) 10 Taf. [*Homoptera*.] **2467**
- Šulc, Karel.** Ueber Respiration, Tracheensystem und Schaumproduktion der Schaumkädenlarven (*Aphrophorinae-Homoptera*). Zs. wiss. Zool. Leipzig **99** 1911 (147-188). **2468**
- [Sumakov, G. G.] Сумаковъ, Г. Г.** Озимый червь (*Agrotis segetum* Schiff.), какъ вредитель хлопковыхъ полей. [*Agrotis segetum* Schiff als Baumwollenschädling.] Jurjev. Sitzb. Naturf. Ges. **19** 1911 (17-19). [*Lepidoptera*.] **2469**
- Summers, Sophia L. M.** Entomological notes from the London school of tropical medicine. No. i. Description of a new species of *Tabanidae* from British Guiana. Ann. Mag. Nat. Hist. London **7** 1911 (213 & 214). [*Diptera*.]; reprint also. J. trop. Med. London **6** p. 217. **2470**
- Summers, S. L. M.** Notes from the entomological department of the London school of tropical medicine. iii. Oriental species of *Stomoxys*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **8** 1911 (235-240). [*Diptera*.] **2471**



- Summers, Miss S. L. M.** Notes from the entomological department of the London school of tropical medicine. ii. Description of a new species of *Simulium* from the Siamese hills. *Ann. Mag. Nat. His. London* 7 1911 (586-588). [*Diptera.*] 2472
- Sundvik, E. E.** Iakttagelser angående humlorna. [Beobachtungen über die Hummeln.] *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn* 37 1911 (56-58). [Deutsches Ref. 221-222.] [*Hymenoptera.*] 2473
- Sundvik, Ernst Edw.** Über das Wachs der Hummeln. 3. Mitt. Sind die Alkohole des Psyllawachses und des Hummelwachses identisch? *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg* 72 1911 (455-458). 2474
- Sunley, R. M.** Notes on the larvae of some New Zealand *Lepidoptera*. *Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.* 43 1911 (129-130). 2475
- Surcouf, Jacques.** Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise: *Diptères nouveaux*. Description de deux *Pangonia*. *Bul. Muséum Paris* 1910 (386-388). 2476
- Surcouf, Jacques.** Note sur le *Tabanus agrestis* Wiedemann. *Bul. Muséum Paris* 17 1911 (63). [*Diptera.*] 2477
- Surcouf, Jacques.** Note sur un *Diptère* parasite des fleurs de Cucurbitacées en Afrique. *Insecta Rennes* 1 1911 (267-271). 2478
- Surcouf, J. R. M.** Note sur les Tabanides du Congo Belge des musées de Bruxelles et de Tervueren. *Rev. Zool. afric. Bruxelles* 1 1911 (22-37). [*Diptera.*] 2479
- Surcouf, J. R. M.** Deuxième note sur les *Diptères* piqueurs du musée du Congo belge. *Rev. Zool. afric. Bruxelles* 1 1911 (86-90). 2480
- Surcouf, Jacques et Arias, J.** Note sur des *Diptères* piqueurs recueillis au Dahomey par M. Pécaud. *Paris Bul. soc. path. exot.* 3 1910 (559-561). 2481
- Surcouf, R. et Arias-Encobet, J.** Note sur les *Diptères* piqueurs recueillis par le Dr. Gaillard (Mission Tilho au Niger Tchad). *Paris Bul. soc. path. exot.* 3 1910 (754-755). 2482
- [Sushkov, V. P.] Сущковъ, В. И.** По поводу опытовъ и заключеній Бонте. [Zu den Versuchen und Schlussfolgerungen von Bonnier.] *Kazani Zhurn. obšč. pečlov.* 1911 (242-245). 2483
- Suvorov, G.** Beschreibung neuer Arten des Subgenus *Compsodorcadion* Ganglb. (*Coleoptera, Cerambycidae*). *Rev. russ. ent. St. Peterburg* 11 1911 (60-70). 2484
- Suvorov, G.** Eine neue Art des Subg. *Compsodorcadion* Ganglb. (*Coleoptera, Cerambycidae*). *Rev. russ. ent. St. Peterburg* 11 1911 (279-282). 2485
- Suvorov, G.** Beschreibung neuer Arten der Gattung *Stephanocleonus* Fst. (*Coleoptera, Curculionidae*). *Rev. russ. ent. St. Peterburg* 11 1911 (1912) (430-433). 2486
- Swaine, J. M.** A few new *Ipidae*. *Canad. Entom. London Can.* 43 1911 (213-224). [*Coleoptera.*] 2487
- Sweeting, H. R.** The value of variation to a species. *Southport Rep. Lancashire ent. Soc.* 1909 (32-36). 2488
- Swenk, Myron H.** A new sawfly enemy of the bull pine in Nebraska. *Agric. Exp. Sta. Nebraska Lincoln Rep.* 24 1911 (1-33). [*Hymenoptera.*] 2489
- Swett, L. W.** Geometrical notes on the genus *Hydriomena* Hüb. *Canad. Entom. London Can.* 43 1911 (73-82). [*Lepidoptera.*] 2490
- Swett, L. W.** Geometrid notes. A new *Eupithecia*. *Canad. Entom. London Can.* 43 1911 (255). [*Lepidoptera.*] 2491
- Swinhoe, C.** *Lepidoptera indica* 8 (121-293) 9 (1-44) pls. delxv-decxxx. 2492
- Swinton, A. H.** The vocal and instrumental music of insects. (Continuation.) *Zoologist London* 1911 (14-24). 2493
- Szabo, József.** A *Camponotus ligniperda* nő ivarkészülékének szerkezete. [The structure of the female genital organs of *Camponotus ligniperda*.] *Állatt. Közlem. Budapest* 10 1911 (83-96) pls. v-vii. [*Hymenoptera.*] 2494
- Szépligeti, G. V.** *Hymenoptera*. Fam. Ichneumonidae. Gruppe Mesochoroidae (*Ophionidae* part.). Subfam. *Limnerinae, Mesochorinae, Adelognathinae, Plectiscinae, Banchinae, Neomesochori-*

- nae, *Megacerinae* and *Paniscinae*.  
Gen. Ins. 114 (1-99) 2 pls. 2495
- Szepligeti, Gy. Zwei neue Braconiden aus Brasilien. Portici Bol. Lab. Zool. 5 1911 (285-286). [*Hymenoptera*.] 2496
- Szepligeti, Gy. Ein neuer *Sigalphus* (*Braconidae*) aus *Dacus oleae* (Gmel.). Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (323). [*Hymenoptera*.] 2497
- Szepligeti, Gy. Braconidae der I. Zentral-Afrika-Expedition. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 1907-1908, Bd 3, Lfg 10.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1911 (393-418). [*Hymenoptera*.] 2498
- Szilády, Zoltán. Hangya-növény-barátság. [Ameisen-Pflanzen-Freundschaft.] Termé. Közl. Budapest 43 1911 (107-108). [*Hymenoptera*.] 2499
- Szombathy, Kálmán. Adatok a magyarországi Elateridák ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der ungarischen Elateriden.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (113-125). [*Coleoptera*.] 2500
- Szombathy, Károly. Egy új *Corymbites* Boszniából. [Ein neuer *Corymbites* aus Bosnien.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (182-183). [*Coleoptera*.] 2501
- Tainturier, G. vide Naney, Cl.
- Takahashi, Isesiro. Nuketsu jikino kotonaru otsumensanran hajjino chosa. [Variation in condition of the embryo of silkworms (annual) during hibernation.] Tokyo Sangyo Koshujo Shiken Seiseki [Scientific Report of the Sericultural Institute] 42 1911 (291-312 313-342). [*Lepidoptera*.] 2502
- Tanaka, Yoshimaru. On the structure of the silk glands and the silk formation in *Bombyx mori*. Sapporo J. Coll. Agric. 4 1911 (1-28). [*Lepidoptera*.] 2503
- Tanquary, Maurice Cole. Experiments on the adoption of *Lasius*, *Formica* and *Polergus* queens by colonies of alien species. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 20 1911 (281-308). [*Hymenoptera*.] 2504
- Tarnani, I. K. vide Alpheraky, S. N.
- Tarnani, I. K. vide Jacentkovskij, E.
- Tasch, Paul vide Jordan, K.  
(x-9186 j)
- Teodoro, G. Nota sui Coccinellidi Chilocorini raccolti in Padova. Padova Atti Acc. veneto-trentino-istrian. 3 1910 (137-138). [*Coleoptera*.] 2505
- Teodoro, G. Le glandule ceripare della femmina della *Pulvinaria camelicola* Sign. Redia Firenze 7 1911 (172-182) 1 tav. [*Coccidae*.] 2506
- Teodoro, G. La secrezione della cera nei maschi della *Pulvinaria camelicola* Sign. Redia Firenze 7 1911 (354-362). [*Coccidae*.] 2507
- Tetzner, Robert. Etwas über *Arctinia caesarea* Goetz (*Spilosoma luctifera* Esp.). D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (97-98). [*Lepidoptera*.] 2508
- Thalhammer, Joannes S. J. *Empidideicus hungaricus*, *Dipteron novum* ex Hungaria. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (388-389). 2509
- Theobald, F. V. A new african *Corethra*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (399). [*Diptera*.] 2510
- Theobald, F. V. Springtails (*Collembola*). Their economic importance, with notes on some unrecorded instances of damage. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (1-8) pls. i-iii. 2511
- Theobald, F. V. The distribution of the yellow fever mosquito (*Stegomyia fasciata* Fabricius) and general notes on its bionomics. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (145-170) pl. v. [*Diptera*.] 2512
- Theobald, F. V. Preliminary list of *Aphididae* found in Kent. Entomologist London 44 1911 (16-21). 2513
- Theobald, F. V. A second list of the *Aphididae* found in Kent. Entomologist London 44 1911 (351-356 397-398). 2514
- Theobald, F. V. A new genus and two new species of *Culicidae* from the Sudan. Khartoum Rep. Wellcome Res. Lab. 4 1911 Vol. B (151-156). [*Diptera*.] 2515
- Theobald, F. V. *Culicidae* of the Roy. zool. Soc. "Natura Artis Magistra" Amsterdam and description of three new species. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (233-240). [*Diptera*.] 2516
- Theobald, F. V. Novae *Culicidae*. Pt. i. Uganda *Culicidae*. 8vo. Wye 1911 (1-35). [*Diptera*.] 2517

- Theobald, F. W.** The Culicidae or Mosquitoes of the Transvaal. Pretoria. First Rep. Direct. Veterin. Research. Dept. of Agriculture Un. S. Afric. 1911 (232-272) pls. i-xi. [*Diptera.*] 2518
- Théry, André.** Sur l'invasion du *Phylloxera* dans les vignobles de la province d'Alger. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (suppl. 6 p.). [*Aphidae.*] 2519
- Théry, A.** Buprestides nouveaux. (Deuxième partie.) Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique 18 1911 (1-58). [*Coleoptera.*] 2520
- Théry, A.** Buprestides [Voyage de M. Ch. Alluaud au Soudan égyptien (Nil Bleu). 1905-1906]. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (370-376). [*Coleoptera.*] 2521
- Théry, A.** Espèces et variétés nouvelles de Buprestides. Paris Bul. soc. ent. 1911 (177-178). [*Coleoptera.*] 2522
- Théry, A. vide** Bergevin, E. de.
- Thiele, R.** Die Aufzucht der Seidenraupen mit Schwarzwurzelblättern. D. ent. Zs. Berlin 1911 (220-221). [*Lepidoptera.*] 2523
- Thierry-Mieg, Paul.** Description de *Lépidoptères* nouveaux. Naturaliste Paris 32 1910 (46-47 127 140-141 154 167 235 247-248). 2524
- Thompson, Crystal.** The spermatogenesis of an *Orthopteron*, *Ceuthophilus latebricola* Scudder, with special reference to the accessory chromosome. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 13 1911 (97-104) pl. 2525
- Thompson, W. R.** *Tachinidae*, new and old. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (265-272 313-317). [*Diptera.*] 2526
- Thulin, Ivar.** Beitrag zur Frage nach der Muskeldegeneration. Arch. mikr. Anat. Bonn 79 Abt. 1 1911 [1912] (206-222) 1 Taf. 2527
- Tillyard, R. J.** On some remarkable Australian *Libellulinae*. Part 3. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 35 1911 (859-861) pl. xvii. [*Odonata.*] 2528
- Tillyard, R. J.** Studies in the life-histories of Australian *Odonata*. No. 4. Further notes on the life history of *Petalura gigantea* Leach. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (86-96) pl. vii. 2529
- Tillyard, R. J.** Further notes on some rare Australian *Corduliinae*, with descriptions of new species. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (366-387) pl. xv. [*Odonata.*] 2530
- Tillyard, R. J.** On the genus *Cordulephya*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (388-422) pls. xi-xii. [*Odonata.*] 2531
- Timaeus, Fritz.** Beobachtungen über die Nonnen-Tachine (*Parasetigena segregata* Rdi.). Mit einigen Zusätzen vers. von K[arl] Escherich. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 1911 (89-95). [*Diptera.*] 2532
- Titelli, A. vide** Luigioni, P.
- Titus, E. G.** The genera *Hypera* and *Phytonomus* (Coleoptera, family Curculionidae) in America, north of Mexico. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (383-473) pls. xxiv-xxv. 2533
- Tölg, Franz und Fahringer, Josef.** Beitrag zur *Dipteren-* und *Hymenopterenfauna* Bosniens, der Herzegowina und Dalmatiens. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 9 1911 (1-14 23-28). 2534
- [Törne, Oskar.] Терне, О. И. Исследования надъ прикрѣпленіемъ ямницъ къ хитиновому скелету у насекомыхъ. [Untersuchungen über die Insertion der Muskeln am Chitinskelett bei Insekten.] Jurjev Schrift. Naturf. Gos. 20 1911 (1-83 + deutsch. Rés. 84-94) Taf. i ii. 2535
- Tomaselli, P.** Esercita il radio nessuna influenza sulle manifestazioni vitali della *Sericaria mori*? Padova Annuario Staz. bac. 36 1909 (79-92). [*Lepidoptera.*] 2536
- Tomaselli, P.** Ricerche sperimentali sulla selezione delle uova di *Sericaria mori*. Padova Annuario Staz. bac. 37 1910 (85-95). [*Lepidoptera.*] 2537
- Tomlin, J. R. le B. and Sharp, W. E.** Notes on the british species of *Longitarsus*. Ent. Mag. London 47 1911 (241-250 etc.). [*Coleoptera.*] 2538
- Tomlin, J. R. le B.** *Coleoptera* in Herefordshire. iv. Ent. Mag. London 47 1911 (271-273). 2539
- Topi, Mario.** Sulla esistenza delle alate gallecole della *Fillossera* della vite. Roma Rend. Acc. Lincei 19 1910 sem. 2. (678-683). [*Aphidae.*] 2540

- Topi, Mario.** Ricerche sul *Phloeotribus oleae*. Roma Rend. Acc. Lincei 20 1911 1. sem. (52-57). [*Coleoptera*.] 2541
- Topi, Mario.** Ricerche sugli *Hylesinus* dell' olivo. Roma Rend. Acc. Lincei 20 1911 1. sem. (138-142). [*Coleoptera*.] 2542
- Topi, M. vide** Grassi, B.
- Torka, V.** *Hymenopteren* der Provinz Posen. Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt. 17 1910 (33-43). 2543
- [Torskiĭ, S. I.] Топский, С. И.** Вредители сада. Вып. 1. Набохте вредныя для сада бабочки. [Die Schädlinge des Gartens. Lief. 1. Die in Gärten am meisten schädlichen Schmetterlinge.] St. Petersburg [Depart. d. Landwirtsch.] 1911 (21). 24 cm. [*Lepidoptera*.] 2544
- Tower, William Lawrence.** The determination of dominance and the modification of behavior in alternative (Mendelian) inheritance, by conditions surrounding or incident upon the germ cells at fertilization. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 13 1910 (283-352) pls. i-viii. [*Coleoptera*.] 2545
- Townsend, Charles H. T.** Announcement of further results secured in the study of muscoid flies. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (127-152). [*Diptera*.] **Townsend, Charles H. T.** Corrections to my paper [Study of muscoid flies] in the June (1911) issue of the Annals E.S.A. (328-329). 2546
- Townsend, Charles H. T.** The cotton square-weevil of Peru and its bearing on the boll-weevil problem in North America. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (241-248). [*Coleoptera*.] 2547
- Townsend, Charles H. T.** Review of work by Pantel and Portchinski on reproductive and early stage characters of muscoid flies. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (151-170). [*Diptera*.] 2548
- Trabut, L.** Les galles de *Taïa* (*Tamarix articulata*). Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (34-35). 2549
- Trägårdh, Ivar.** Notes on the earlier stages of *Orchestes fagi* L. Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (73-78). 2550
- Trägårdh, Ivar.** *Protura*, för första gången funna i Sverige, jämte en redogörelse för deras organisation och åsikterna om deras systematiska ställning. [*Protura*, zum erstenmal in Schweden gefunden, nebst Beschreibung ihrer Organisation und einer Darstellung der Ansichten über ihre systematische Stellung.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (189-200). [*Thysanura* s.l.] 2551
- Trägårdh, Ivar.** Om biologie och utvecklingshistorien hos *Cedestis gyscelinella* Dup., en barmminerare. [Life history and development of *Cedestis gyscelinella*, a needle-miner.] Upps. Prakt. Entomol. Stockholm 21 1911 (1-23 engl. summary 21-23). [*Lepidoptera*.] 2552
- Trägårdh, Ivar.** Den större eller svarta mörghorren (*Myelophilus [Hylesinus] piniperda* L.). Upps. Prakt. Entomol. Stockholm 21 1911 (24-30). [*Coleoptera*.] 2553
- Trägårdh, Ivar.** Den randiga jordloppan (*Phyllotreta nemorum* L.). Upps. Prakt. Entomol. Stockholm 21 1911 (95-101). [*Coleoptera*.] 2554
- Trani, E.** Di un nuovo Proctotrupide parassita delle larve degli *Anthrenus muscorum*. Napoli Atti Ist. incoragg. 61 1909 (19-25) 1 tav. [*Hymenoptera*.] 2555
- Tremoleras, J.** Apuntes *Lepidopterológicos*. An. Mus. Montevideo Buenos Aires 2 1910 (89-95). 2556
- Trybom, Filip.** Physapoden, gesammelt von der Schwedischen Expedition nach dem Britischen Ostafrika. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 22 1911 (12). [*Thysanoptera*.] 2557
- Trybom, Filip.** Physapoden aus Ägypten und dem Sudan. In: Jäger-skiöld, L. A. Results of the Swedish zool. exped. to Egypt. Uppsala Pt. 4 No. 19 1911 (16) 1 Taf. [*Thysanoptera*.] 2558
- [Tschetverikow, S. S.] Четвериковъ, С. С.** Чешнокрылыя полуострова Ямала, добытыя экспедицею Б. М. Житкова въ 1908 году. [*Lepidoptères recueillis par l'expédition de Mr. B. M. Zhitkov dans la presqu'île de Yamal en 1908.*] St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 (29-36). 2559
- Tschirsch, A.** Die Feigenbäume Italiens (*Ficus carica* (L.), *Ficus carica a caprificus* und *Ficus carica* β d 16-2

- domestica* und ihre Beziehungen zueinander. Berlin Ber. D. bot. Ges. **29** 1911 (83-96). [*Hymenoptera.*] 2560
- Tuccimei, Giuseppe. Saggio di un catalogo dei Ditteri della Provincia di Roma. Parte III. Roma Boll. Soc. zool. ital. **12** (191-227). 2561
- Tucker, E. S. Random notes on entomological field work. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (22-32). 2562
- Tucker, E. S. Description of a new fly of the family *Dolichopodidae*, with remarks and corrections of preceding papers. Topeka Trans. Kansas Acad. Sci. **23-24** 1911 (105-107). [*Diptera.*] 2563
- Tullgren, Alb. Skadedjur i Sverige år 1910. [Noxious animals (esp. insect pests) in Sweden, 1910.] Upps. Prakt. Entomol. Stockholm **21** 1911 (38-94) pl. 2564
- Tullgren, Alb. Äpple- och plommonvecklaren. [*Carpocapsa pomonella* L. and *Graptolitha funebrana*.] Upps. Prakt. Entomol. Stockholm **21** 1911 (102-111) pl. ii. [*Lepidoptera.*] 2565
- Turati, Emilio. Note critiche sulla *Pieris ergane* H. G. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **49** 1910 (36-51). [*Lepidoptera.*] 2566
- Turati, E. Nuove forme di *Lepidopteri* e note critiche. iii. Naturalista sicil. Palermo **21** 1909-10 (1-133) 7 tav. 2567
- Turati, Emilio. *Lépidoptères nouveaux ou peu connus*. Paris Bull. soc. ent. **1911** (287-296). 2568
- Turati, Conte Emilio. Notes su alcune *Lycenidae* italiane. Soc. entomol. Frankfurt a. M. **25** 1911 (81-84 89). [*Lepidoptera.*] 2569
- Turati, Emilio Graf. *Lepidoptera aus Sardinien*. Za wiss. Insektenbiol. Berlin **7** 1911 (205-213). 2570
- Turati, Emilio e Verity, Roger. Fauna Valderiensis nell'alta valle del Gesso (Alpi marittime). Materiali per una Fauna lepidotterologica della Valderia. Firenze Boll. Soc. Entom. **42** (1910) 1911 (170-265). 2571
- Turner, A. Jefferis. Studies in Australian *Lepidoptera*. Ann Queensland Mus. Brisbane **10** (59-135). 2572
- Turner, C. H. Experiments on color-vision of the honey bee. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910 (257-279). [*Hymenoptera.*] 2573
- Turner, C. H. Experiments on pattern-vision of the honey bee. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **21** 1911 (249-264). [*Hymenoptera.*] 2574
- Turner, C. H. Notes on the behaviour of a parasitic bee of the family *Stelidota*. J. Animal Behaviour New York **1** 1911 (374-392). [*Hymenoptera.*] 2575
- Turner, C. H. Literature for 1910 on the behaviour of spiders and insects other than ants. Journal of Animal Behaviour New York **1** 1911 (401-412). 2576
- Turner, H. J. *Luperina*? (*Apamea*) *guenei* Doubleday, as a british species. Entom. Rec. London **23** 1911 (53-54 201-205) pls. iii etc. [*Lepidoptera.*] 2577
- Turner, H. J. The description of a *Lepidopterous* ovum. Entom. Rec. London **23** 1911 (196-198). 2578
- Turner, H. J. [and others]. In memoriam J. W. Tutt. Entom. Rec. London **23** 1911 (105-155) pls. iii & iv. 2579
- Turner, R. E. Notes on fossorial *Hymenoptera*. iii. On some species of *Thynnidae*, *Scoliidae* and *Sapygidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **7** 1911 (297-309). 2580
- Turner, R. E. Notes on fossorial *Hymenoptera*. iv. Ann. Mag. Nat. Hist. London **7** 1911 (479-485). 2581
- Turner, R. E. Notes on fossorial *Hymenoptera*. v. Further notes on the *Thynnidae* and *Scoliidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **8** 1911 (602-624). 2582
- Turner, Rowland E. Zoologische Ergebnisse des Expedition des Herrn G. Tessmann nach Süd-Kamerun und Spanisch-Guinea. Neue Arten der Gattungen *Methoca*, *Tiphia* u. *Scolia* in Spanisch-Guinea. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1911 (387-392). [*Hymenoptera.*] 2583
- Turner, R. E. Fossorial *Hymenoptera* from the Seychelles and other islands in the Indian ocean. London Trans. Linn. Soc. **14** 1911 (367-374). 2584
- Turner, W. F. *vide* Hinds, W. E.

- Tyler, H. C.** Notes on butterflies from the Naga hills. Pt. i. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 1911 (48-65) pl. A. [*Lepidoptera*.] 2585
- Tysser, E. E.** The pathology of the brown-tail moth dermatitis. J. Med. Res. Boston Mass. 16 (N. Ser. 11) 1907 (43-64) pl. x. [*Lepidoptera*.] 2586
- Ubisch, Leopold von.** Ueber Flügelregeneration beim Schwammspinner, *Lymantria dispar*. Arch. EntwMech. Leipzig 31 1911 (637-653) 1 Taf. [*Lepidoptera*.] 2587
- Ulbricht, Alb.** Ichneumonidenstudien. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 2 1911 (144-152). [*Hymenoptera*.] 2588
- Ulbricht, Alb.** Ichneumonidenstudien. Soc. entomol. Stuttgart 26 1911 (53-54). [*Hymenoptera*.] 2589
- Ulmer, G.** Einige südamerikanische *Trichopteren*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (15-26). 2590
- Ulmer, Georg.** Die von Herrn Hans Suter auf Formosa gesammelten *Trichopteren*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (396-401) 1 Taf. 2591
- Ulmer, G.** Zwei neue Arten der *Trichopteren*gattung *Dipseudopsis* aus Afrika. Rev. zool. afric. Bruxelles 1 1911 (253-255). 2592
- Ulmer, Georg.** *Trichoptera*. (In: A. König, Avifauna Spitzbergensis.) Bonn 1911 (276). 2593
- Urich, F. W.** Economic entomology in Trinidad. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (509-515) pl. xxvii. 2594
- Urich, F. W.** Notes on some insects affecting the sugar cane. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (224-227). 2595
- Ussing, Hj.** Biologiske og faunistiske Iagttagelser over danske Sløvinger (*Plecoptera*). Biological and faunistic observations on the Danish *Plecoptera*. (Danish.) København Nath. Medd. 1910 1911 (219-226). 2596
- [Uvarov, B. P.] Уваровъ, Б. П. Плетенная саранча въ Ставропольской губернии въ 1911 году. [Die Wanderheuschrecke im Gov. Stavropol i J. 1911.] Naturfreund St. Petersburg 6 1911 8-9 Beil. (13-22). [*Orthoptera*.] 2597
- [Uvarov, B. P.] Уваровъ, Б. П. Къ вопросу о вредителяхъ хлопчатника въ Закаспійской области. [Contribution à l'étude des insectes nuisibles au cotonnier dans la province Transcaspienne. Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (28-37).] 2598
- [Uvarov, B. P.] Уваровъ, Б. П. Къ фаунѣ прямокрылыхъ Киргизской степи. [Contribution à la faune des Orthoptères de la Steppe des Kirghises.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 [1912] (425-429). [*Orthoptera*.] 2599
- Vachal, J.** Etude sur les *Halictus* d'Amérique. Mis. ent. Narbonne 19 1911 (pag. spéc. 53-84). [*Hymenoptera*.] 2600
- Van Dine, D. L.** The sugar-cane insects of Hawaii. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 93 1911 (1-54) pls. i-iv. 2601
- Van Duzee, Millard C.** A list of *Diptera* taken at Kearney, Ontario, in July, 1909. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (237-244). 2602
- Vaney, Clément.** Recherches sur le développement de l'hypoderme du Bœuf (*Hypoderma bovis* de Geer). Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (283-286). [*Diptera*.] 2603
- Vaney, C. et Conte, A.** Recherches sur le développement de l'œuf univoitin du ver à soie. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (127-152). [*Lepidoptera*.] 2604
- Vaney, C. et Conte, A.** L'apparition des initiales génitales chez le *Bombyx mori*. Paris C. R. soc. biol. 71 1911 (712-713). [*Lepidoptera*.] 2605
- Vaney, Cl. et Tainturier, G.** Dégénérescence de quelques formes larvaires de l'hypoderme du bœuf (*Hypoderma bovis* de Geer). Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1192-1194). [*Diptera*.] 2606
- Vaney vide Conte.**
- Vaney, C. vide Lehmann, M.**
- Varenne, A. de.** Sur la destruction de la *Cochylis* de la vigne. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (195-196). [*Lepidoptera*.] 2607
- [Vasiljev, Evgenij] M[ichailovič]. Васильевъ, Евг. Мих. Вредители кукурузы въ Европ. Россіи и Зап. Европѣ. [Die Schädlinge des Mais im Europäischen Russland und in West-

- domestica* und ihre Beziehungen zueinander. Berlin Ber. D. bot. Ges. **29** 1911 (83-96). [*Hymenoptera.*] **2560**
- Tuccimei, Giuseppe.** Saggio di un catalogo dei *Ditteri* della Provincia di Roma. Parte III. Roma Boll. Soc. zool. ital. **12** (191-227). **2561**
- Tucker, E. S.** Random notes on entomological field work. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (22-32). **2562**
- Tucker, E. S.** Description of a new fly of the family *Dolichopodidae*, with remarks and corrections of preceding papers. Topeka Trans. Kansas Acad. Sci. **23-24** 1911 (105-107). [*Diptera.*] **2563**
- Tullgren, Alb.** Skadedjur i Sverige år 1910. [Noxious animals (esp. insect pests) in Sweden, 1910.] Upps. Prakt. Entomol. Stockholm **21** 1911 (38-94) pl. **2564**
- Tullgren, Alb.** Äpple- och plommon-voecklaren. [*Carpocapsa pomonella* L. and *Graptolitha funebrana*.] Upps. Prakt. Entomol. Stockholm **21** 1911 (102-111) pl. ii. [*Lepidoptera.*] **2565**
- Turati, Emilio.** Note critiche sulla *Pieris ergane* H. G. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **49** 1910 (36-51). [*Lepidoptera.*] **2566**
- Turati, E.** Nuove forme di *Lepidopteri* e note critiche. iii. Naturalista sicil. Palermo **21** 1909-10 (1-133) 7 tav. **2567**
- Turati, Emilio.** *Lépidoptères nouveaux ou peu connus.* Paris Bull. soc. ent. **1911** (287-296). **2568**
- Turati, Conte Emilio.** Notes su alcune *Lycaenidae* italiane. Soc. entomol. Frankfurt a. M. **25** 1911 (81-84 89). [*Lepidoptera.*] **2569**
- Turati, Emilio Graf.** *Lepidoptera aus Sardinien.* Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **7** 1911 (205-213). **2570**
- Turati, Emilio e Verity, Roger.** Fauna Valderiensis nell'alta valle del Gesso (Alpi marittime). Materiali per una Fauna lepidotterologica della Valderia. Firenze Boll. Soc. Entom. **42** (1910) 1911 (170-265). **2571**
- Turner, A. Jefferis.** Studies in Australian *Lepidoptera.* Ann Queensland Mus. Brisbane **10** (59-135). **2572**
- Turner, C. H.** Experiments on color-vision of the honey bee. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910 (257-279). [*Hymenoptera.*] **2573**
- Turner, C. H.** Experiments on pattern-vision of the honey bee. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **21** 1911 (249-264). [*Hymenoptera.*] **2574**
- Turner, C. H.** Notes on the behaviour of a parasitic bee of the family *Stelidae.* J. Animal Behaviour New York **1** 1911 (374-392). [*Hymenoptera.*] **2575**
- Turner, C. H.** Literature for 1910 on the behaviour of spiders and insects other than ants. Journal of Animal Behaviour New York **1** 1911 (401-412). **2576**
- Turner, H. J.** *Luperina*? (*Apamea*) *guenei* Doubleday, as a british species. Entom. Rec. London **23** 1911 (53-54 201-205) pls. iii etc. [*Lepidoptera.*] **2577**
- Turner, H. J.** The description of a *lepidopterous* ovum. Entom. Rec. London **23** 1911 (196-198). **2578**
- Turner, H. J.** [and others]. In memoriam J. W. Tutt. Entom. Rec. London **23** 1911 (105-155) pls. iii & iv. **2579**
- Turner, R. E.** Notes on fossorial *Hymenoptera.* iii. On some species of *Thynnidae*, *Scoliidae* and *Sapygidae.* Ann. Mag. Nat. Hist. London **7** 1911 (297-309). **2580**
- Turner, R. E.** Notes on fossorial *Hymenoptera.* iv. Ann. Mag. Nat. Hist. London **7** 1911 (479-485). **2581**
- Turner, R. E.** Notes on fossorial *Hymenoptera.* v. Further notes on the *Thynnidae* and *Scoliidae.* Ann. Mag. Nat. Hist. London **8** 1911 (602-624). **2582**
- Turner, Rowland E.** Zoologische Ergebnisse des Expedition des Herrn G. Tessimann nach Süd-Kamerun und Spanisch-Guinea. Neue Arten der Gattungen *Methoca*, *Tiphia* u. *Scolia* in Spanisch-Guinea. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1911 (387-392). [*Hymenoptera.*] **2583**
- Turner, R. E.** Fossorial *Hymenoptera* from the Seychelles and other islands in the Indian ocean. London Trans. Linn. Soc. **14** 1911 (367-374). **2584**
- Turner, W. F.** *vide* Hinds, W. E.

- Tytler, H. C.** Notes on butterflies from the Naga hills. Pt. i. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **21** 1911 (48-65) pl. A. [*Lepidoptera.*] **2585**
- Tyzzar, E. E.** The pathology of the brown-tail moth dermatitis. J. Med. Res. Boston Mass. **16** (N. Ser. **11**) 1907 (43-64) pl. x. [*Lepidoptera.*] **2586**
- Ubisch, Leopold von.** Ueber Flügelregeneration beim Schwammspinner, *Lymantria dispar*. Arch. EntwMech. Leipzig **31** 1911 (637-653) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2587**
- Ulbricht, Alb.** Ichneumonidenstudien. Arch. Natg. Berlin **77** Bd I H. 2 1911 (144-152). [*Hymenoptera.*] **2588**
- Ulbricht, Alb.** Ichneumonidenstudien. Soc. entomol. Stuttgart **26** 1911 (53-54). [*Hymenoptera.*] **2589**
- Ulmer, G.** Einige südamerikanische Trichopteren. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1911 (15-26). **2590**
- Ulmer, Georg.** Die von Herrn Hans Sauter auf Formosa gesammelten Trichopteren. D. ent. Zs. Berlin **1911** (396-401) 1 Taf. **2591**
- Ulmer, G.** Zwei neue Arten der Trichoptere ngattung *Dipseudopsis* aus Afrika. Rev. zool. afric. Bruxelles **1** 1911 (253-255). **2592**
- Ulmer, Georg.** Trichoptera. (In: A. König, Avifauna Spitzbergensis.) Bonn 1911 (276). **2593**
- Urich, F. W.** Economic entomology in Trinidad. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles **1** 1911 (509-515) pl. xxvii. **2594**
- Urich, F. W.** Notes on some insects affecting the sugar cane. J. Econ. Ent. Concord N.H. **4** 1911 (224-227). **2595**
- Ussing, Hj.** Biologiske og faunistiske Iagttagelser over danske Slorvinger (*Plecoptera*). Biological and faunistic observations on the Danish Plecoptera. (Danish.) København Nath. Medd. **1910** 1911 (19-226). **2596**
- [**Uvarov, B. P.**] Уваровъ, Б. П. Песчаная саранча въ Ставропольской губернии въ 1911 году. [Die Wanderheuschrecke im Gouv. Stavropol i J. 1911.] Naturfreund St. Petersburg **6** 1911 8-9 Beil. (13-22). [*Orthoptera.*] **2597**
- [**Uvarov, B. P.**] Уваровъ, Б. П. Къ вопросу о вредителяхъ хлопчатника въ Закаспійской области. [Contribution à l'étude des insectes nuisibles au cotonnier dans la province Transcaspienne. Rev. russ. ent. St. Petersburg **11** 1911 (28-37). **2598**
- [**Uvarov, B. P.**] Уваровъ, Б. П. Къ фаунѣ прямкрылыхъ Киргизской степи. [Contribution à la faune des Orthoptères de la Steppe des Kirghises.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **11** 1911 [1912] (425-429). [*Orthoptera.*] **2599**
- Vachal, J.** Etude sur les *Halictus* d'Amérique. Mis. ent. Narbonne **19** 1911 (pag. spéc. 53-84). [*Hymenoptera.*] **2600**
- Van Dine, D. L.** The sugar-cane insects of Hawaii. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **93** 1911 (1-54) pls. i-iv. **2601**
- Van Duzee, Millard C.** A list of *Diptera* taken at Kearney, Ontario, in July, 1909. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (237-244). **2602**
- Vaney, Clément.** Recherches sur le développement de l'hypoderme du Boeuf (*Hypoderma bovis* de Geer). Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (283-286). [*Diptera.*] **2603**
- Vaney, C. et Conte, A.** Recherches sur le développement de l'œuf univoltin du ver à soie. Labor. étud. soie Lyon **14** 1911 (127-152). [*Lepidoptera.*] **2604**
- Vaney, C. et Conte, A.** L'apparition des initiales génitales chez le *Bombyx mori*. Paris C. R. soc. biol. **71** 1911 (712-713). [*Lepidoptera.*] **2605**
- Vaney, Cl. et Tainturier, G.** Dégénérescence de quelques formes larvaires de l'hypoderme du bœuf (*Hypoderma bovis* de Geer). Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (1192-1194). [*Diptera.*] **2606**
- Vaney vide Conte.**
- Vaney, C. vide Lehmann, M.**
- Varenne, A. de.** Sur la destruction de la Cochylijs de la vigne. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (195-196). [*Lepidoptera.*] **2607**
- [**Vasiliev, Evgenij**] Мѣichaelovič.] Васильевъ, Евг. Мих. Вредители кукурузы въ Европ. Россіи и Зап. Европѣ. [Die Schädlinge des Mais im Europäischen Russland und in West-



- europa.] *Zuñ. russ. sel'sk.-choz. gazeta* Charikov 13 1911 8 (12-14) 9 (12-13) 19 (8-12) 20 (11-14) 24 (12-13) 25 (14) 30 (14-16) 31 (13 & 14). [*Diptera.*] 2608
- [Vasiljev, Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Замѣтка о поврежденіяхъ сахарной свекловицы клопомъ *Piesma capitata* Wolff и о борьбѣ съ нимъ. [Notiz über Beschädigungen der Zuckerrüben durch die Wanze *Piesma capitata* Wolff und deren Bekämpfung.] *Vest. sacharn. promysl.* Kiev 12 1911 (140-142). [*Heteroptera.*] 2609
- [Vasiljev, Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Двойная польза пчелъ въ культурѣ свекловичныхъ сѣмянъ. [Doppelter Nutzen der Bienen bei der Kultur von Zuckerrübensamen.] *Vestn. sacharn. promysl.* Kiev 13 1912 (47-49). 2610
- [Vasiljev, T. V.] Einige Mitteilungen über die transkaspischen und die turkestanischen Termiten (*Hodotermes ahngerianus* Jacobs. u. *H. turkestanicus* Jacobs.) [*Isoptera*]. *Rev. russ. ent.* St. Peterburg 11 1911 (235-245). 2611
- Vasiljev, T. V. Zwei neue Arten von Termiten (*Isoptera*) aus Mittelasien. *Rev. russ. ent.* St. Peterburg 11 1911 (268-270). 2612
- [Vasiljev, I. V.] Васильевъ, И. В. Бахчевая или тыквенная тля (*Aphis gossypii* Glow.). [Die Gemüse- oder Kürbis-Laas (*Aphis gossypii* Glow.).] *Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml.* St. Peterburg 8 6 1910 (1-24). [*Aphidae*]. 2613
- [Vasiljev, I. V.] Васильевъ, И. В. Малярийные комары Туркестанскаго края въ связи съ культурой риса и опытомъ борьбы съ ними. [Die Malaria-Mücken des Turkestan im Zusammenhang mit der Kultur der Reisfelder; Versuche zu deren Bekämpfung. Vorl. Mitt.] *Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml.* St. Peterburg 9 2 1911 (1-28). [*Diptera*]. 2614
- Verhoeff, Karl W. Ueber Felsen-springer, Machiloida. 5. Aufsatz: Die schuppenlosen Entwicklungsstufen und die Orthomorphose. *Zool. Anz. Leipzig* 38 1911 (524-563). 2615
- Verity, Roger. Studio comparato dello sviluppo del *Pieris manni* L. e *rapae* Mayer. Firenze *Boll. Soc. Entom.* 42 (1910) 1911 (131-141). [*Lepidoptera*.] 2616
- Verity, Roger. Alcuni *Lepidotteri* inediti o non ancora figurati. Firenze *Boll. Soc. Entom.* 42 (1910) 1911 (266-281) 1 tav. 2617
- Verity, Roger. Races inédites de *Satyridae* européens. Paris *Bul. soc. ent.* 1911 (311-314). [*Lepidoptera*.] 2618
- Verity, A. vide Turati, E.
- Verrall, G. H. Another hundred new british species of *Diptera*. *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (79). 2619
- Verson, E. Sul vaso pulsante della *Sericaria*. Padova *Annuario Staz. bac.* 36 1909 (17-49) 2 tav. [*Lepidoptera*.] 2620
- Verson, E. Rapporto presentato al Ministero di Agricoltura sull'opera prestata dalla Stazione bacologica in favore della Celsicoltura e Bachicoltura meridionale durante l'esercizio 1907 e 1908. Padova *Annuario Staz. bac.* 36 1909 (93-96). 2621
- Verson, Enr. Se allo stato inerte gli stigmi del baco da seta debbano ritenersi aperti o chiusi. Padova *Annuario Staz. bac.* 37 1910 (67-73). [*Lepidoptera*.] 2622
- Verson, Enrico. Le appendici ghiandolari del seritterio bombicino e il significato di esse nei processi esuviali. Padova *Annuario Staz. bac.* 38 1911 (21-31) 1 tav. [*Lepidoptera*.] 2623
- Verson, Enrico. Sul fenomeno di mancata colorazione in uova feconde del Filugello. Padova *Annuario Staz. bac.* 38 1911 (61-70). [*Lepidoptera*.] 2624
- Verson, Enrico. Il guscio dell' nuovo bombicino e le impronte ch' esso reca alla superficie sua esterna. Padova *Annuario Staz. bac.* 38 1911 (116-120). [*Lepidoptera*.] 2625
- Verson, Enrico. Le appendici ghiandolari del seritterio bombicino e il significato di esse nei processi esuviali. Venezia *Atti Ist. ven.* 70 1910-11 (363-372) 1 tav. [*Lepidoptera*.] 2626
- Verson, Enrico. Sul fenomeno di mancata colorazione in uova feconde del Filugello. Venezia *Atti Ist. ven.* 70 1910-11 (547-555). [*Lepidoptera*.] 2627

- Verson, E.** Ueber die Versonsche Zelle der Autoren in den Hoden-fächern der *Lepidopteren*. [Prioritäts-frage.] Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (81-84). 2628
- Verson, E.** Zur Kenntnis der Drüsen-zellen (sogenannter innerer Secretion), welche in den Blutlacunen der Insekten vorkommen. Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (295-301). 2629
- Verson, E.** Beitrag zur näheren Kenntnis der Häutung und der Häu-tungsdrüsen bei *Bombyx mori*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **97** 1911 (457-480) 2 Taf. [*Lepidoptera*.] 2630
- Viehmeyer, H.** Hochzeitsflug und Hybridation bei den Ameisen. D. ent. Nationalbibl. Berlin **2** 1911 (28-30). [*Hymenoptera*.] 2631
- Viehmeyer, H.** Morphologie und Phylogenie von *Formica sanguinea*. Zool. Anz. Leipzig **37** 1911 (427-441). [*Hymenoptera*.] 2632
- Viereck, H. T.** New species of reared *Ichneumon*-flies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **39** 1911 (401-408). [*Hymeno-ptera*.] 2633
- Viereck, H. T.** Descriptions of six new genera and thirty-one new species of *Ichneumon* flies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **40** 1911 (170-196). [*Hymeno-ptera*.] 2634
- Viereck, H. T.** Descriptions of one new genus and eight new species of *Ichneumon*-flies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **40** 1911 (475-480). [*Hymenoptera*.] 2635
- Viereck, H. V.** Descriptions of one new genus and three new species of *Ichneumon* flies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **41** 1911 (293-295). [*Hymeno-ptera*.] 2636
- Villeneuve, J.** Description de deux Asilides nouveaux de Corse. Bul. Muséum Paris **1911** (309-310). [*Di-ptera*.] 2637
- Villeneuve, I.** Dipterologische Sam-melreise nach Korsika . . . (Schluss.) Tachinidae. D. ent. Zs. Berlin **1911** (117-130). 2638
- Villeneuve, J.** *Diptères nouveaux*. Entomol. Ztg. Wien **30** 1911 (56). 2639
- Villeneuve, J.** Description de deux nouveaux *Diptères*. Entomol. Ztg. Wien **30** 1911 (81-84). 2640
- Villeneuve, J.** Notes dipterologiques. Entomol. Ztg. Wien **30** 1911 (84-87). 2641
- Villeneuve.** A propos du *Palloptera pulchella* Rossi. Feuille jeunes natural. Paris **41** 1911 (52). [*Diptera*.] 2642
- Villeneuve, J.** Réflexions sur quel-ques *Asilus*. Paris Bul. soc. ent. **1911** (179-180). [*Diptera*.] 2643
- Villeneuve** vide Broquet.
- Vimmer, Ant.** Ueber die Meta-morphose von *Aricia laeta* Fall, nebst einigen Bemerkungen über die *Dip-teren*-Larven und Puppen. Soc. entomol. Stuttgart **26** 1911 (41-44). 2644
- [Vinogradov-Nikitin, P.] Виногра-довъ-Никитинъ, П. Коробы на зимнѣ. [Die Borkenkäfer auf der Linde.] Lén. žurn. St. Petersburg **41** 1911 (1472-1477). [*Coleoptera*.] 2645
- Vitale, Francesco.** Osservazioni su alcune specie di Rincofori messinesi. (Cont.) Naturalista sicil. Palermo **20** 1908 (73-82). [*Coleoptera*.] 2646
- Vitale, Franc.** La biologia del *Lixus cylindrus* Fab. Naturalista sicil. Palermo **21** 1909-10 (137-142). [*Coleo-ptera*.] 2647
- Vitale, Francesco.** *Colcocteri* nuovi o rari per la Sicilia. Riv. coleopter. ital. Borgo S. Donnino **8** 1910 (195-213); **9** 1911 (13-18). 2648
- Völker, Heinrich.** Ein Sonderling aus der Käfergilde. [*Cassida rubiginosa*, Lebensweise.] Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (44-47) 1 Taf. [*Coleoptera*.] 2649
- Vogel, Richard.** Ueber die Inner-vierung der Schmetterlingsflügel und über den Bau und die Verbreitung der Sinnesorgane auf denselben. Zs. wiss. Zool. Leipzig **98** 1911 (68-134) 3 Taf. [*Lepidoptera*.] 2650
- Vogt, Heinrich.** Geometrie und Okonomie der Bienenzelle. [In: Fest-schrift zur Jahrhundertfeier der Univ. Breslau am 2. Aug. 1911.] Breslau (Trewendt & Granier) 1911 (207-274) Taf. [*Hymenoptera*.] 2651
- Vogt, Oskar.** Studien über das Art-problem. Mitt. 2: Ueber das Variieren der Hummeln. Tl. 2. (Schluss.) Berlin

- Sitzber. Ges. natf. Freunde 1911 (31-74). [*Hymenoptera.*] 2652
- [Volkovič, E. N.] Волковичъ, Е. Н. Личинки мух Вольфарта (*Wohlfahrtia magnifica* Schin.) въ зубахъ и деснахъ нашихъ крестьянъ и народные способы ихъ изгнания. [Les larves de *Wohlfahrtia magnifica* Schin. aux dents et aux gencives de l'homme en Russie et les modes populaires de les en extraire.] Trd., b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 9 3 1911 (1-15). [*Diptera.*] 2653
- Vorbroot, Karl und Müller-Rutz, T. Die Schmetterlinge der Schweiz. Lfg. 1-3. Bern 1911-1912 (xxxvi + 248) 1 Karte 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 2654
- [Voronoov, A.] Воронцовъ, А. Коробки сосны въ Польшѣ. [Die Borkenkäfer der Kiefer in Polen.] Zap. Iskn. Suvalsk. okr. Suvalki 4 1911 1-2 (1-5) 3-4 (11-18) 5 (7-12) 7-8 (11-16) Fortsetzung. [*Coleoptera.*] 2655
- [Voronevskij, P.] Воронцовскій, П. Материалы къ фаунѣ *Lepidoptera* оренбургской губерніи. [Beiträge zur Kenntnis der *Lepidoptera* fauna des Gov. Orenburg.] Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obsč. 22 1911 (45-54). 2656
- [Voronevskij, P.] Воронцовскій, П. Материалы къ фаунѣ насекомыхъ (*Insecta*) окрестностей г. Оренбурга. Кузнецники. [Beiträge zur Insektenfauna der Umgebung von Orenburg. *Locustodea.*] Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obsč. 22 1911 (55-60). [*Orthoptera.*] 2657
- Voss, Fr. Morphologisches und Kinematisches vom Ende des Embryonalstadium der Geradflügler. Verh. D. zool. Ges. Leipzig 20-21 (1910-11) 1911 (283-295). 2658
- Voss, Hermann v. Die Entwicklung der Raupenzeichnung bei einigen Spingiden. Eine phylogenetische Studie. Zool. Jahrb. Jena f. Abt. Syst. 30 1911 (573-642) 4 Taf. [*Lepidoptera.*] 2659
- Vretling, Erik. *Lepidopterologische* Mitteilungen 1-2. Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (82-85). 2660
- Vuillet. Description d'une nouvelle espèce du genre *Autocrates* Thoms. Paris Bul. soc. ent. 1910 (337-348). [*Coleoptera.*] 2661
- Vuillet, A. Les *Rhabdotis* de l'Afrique occidentale française. *Insecta* Rennes 1 1911 (10-13). [*Coleoptera.*] 2662
- Vuillet, André. Description d'un nouveau *Carabidae* africain appartenant à un genre nouveau de la tribu des *Platysmatini*. *Insecta* Rennes 1 1911 (27-30). [*Coleoptera.*] 2663
- Vuillet, A. Contribution à l'étude du genre *Pachnoda*. *Insecta* Rennes 1 1911 (34-39). [*Coleoptera.*] 2664
- Vuillet, A. Sur *Cnethocerus messi* Bates. *Insecta* Rennes 1 1911 (56-58). [*Coleoptera.*] 2665
- Vuillet, A. Sur le genre *Peccadius* Alluand. *Insecta* Rennes 1 1911 (71-74). [*Coleoptera.*] 2666
- Vuillet, A. Description d'une nouvelle espèce japonaise de *Rosalia* appartenant au sousgenre *Eurybatus*. *Insecta* Rennes 1 1911 (79-82). [*Coleoptera.*] 2667
- Vuillet, A. Note sur la segmentation de l'abdomen chez les *Carabini*. *Insecta* Rennes 1 1911 (87-93). [*Coleoptera.*] 2668
- Vuillet, A. Sur *Heterosternus bupestoides* Dupont. *Insecta* Rennes 1 1911 (119-120). [*Coleoptera.*] 2669
- Vuillet, A. Sur quelques parasites des chênes en Ille-et-Vilaine et dans la Loire-Inférieure. *Insecta* Rennes 1 1911 (139-149). 2670
- Vuillet, A. Description d'un Trichoptérygide de l'Afrique occidentale française. *Insecta* Rennes 1 1911 (159-161). [*Coleoptera.*] 2671
- Vuillet, A. Longicornes nouveaux. *Insecta* Rennes 1 1911 (215-218). [*Coleoptera.*] 2672
- Vuillet, A. Un nouveau Trichoptérygide du Soudan français. *Insecta* Rennes 1 1911 (219-221). [*Coleoptera.*] 2673
- Vuillet, A. Deux nouvelles *Rosalia*. *Insecta* Rennes 1 1911 (247-252). [*Coleoptera.*] 2674
- Vuillet, A. Un nouveau Carabide du Soudan français. *Insecta* Rennes 1 1911 (252-253). [*Coleoptera.*] 2675
- Vuillet, André et Vuillet, Jean. Contribution à l'étude zoogéographique des *Euprestides* de l'Afrique occidentale française. *Insecta* Rennes 1 1911 (4-8). [*Coleoptera.*] 2676

- Vuillet, Jean et André. Notes sur *Corina butyrospermi* A. Vuillet. *Insecta Rennes* 1 1911 (271-281). [*Lepidoptera*.] 2677
- Vuillet, J. *vide* Vuillet, A.
- Wagner, Hans. *Apion gracilipes* Dietr. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (96). [*Coleoptera*.] 2678
- Wagner, Hans. Zur Kätschertechnik. (Einige kleine Zusätze zu F. Heikertingers „Praxis des Käferfanges mit dem Kätscher“.) Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (263-268). [*Coleoptera*.] 2679
- Wagner, H. Zur Kenntnis der Apionfauna des Congogebietes. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (256-260). [*Coleoptera*.] 2680
- Wahl, Bruno. Ueber die Polyederkrankheit der Nonne (*Lymantria monacha* L.). iv. Versuche und Beobachtungen aus dem Jahre 19.0. ZentrBl. Forstwes. Wien 37 1911 (247-268). [*Lepidoptera*.] 2681
- Wahlgren, Einar. Eine neue *Ctenophthalmus*-Art. Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (105-106). [*Aphaniptera*.] 2682
- Wainwright, C. J. Two new species of the genus *Chilosia* Mg. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (107-110). [*Diptera*.] 2683
- Walden, Benjamin Hovey. *Eupleroptera* and *Orthoptera* of Connecticut *vide* Britton, W. E. 2684
- Walker, E. M. On the habits and stridulation of *Idionotus brevipes* Caudell, and other notes on *Orthoptera*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (303 & 304). 2685
- Walsingham, the Lord. *Lepidoptera Heterocera*. Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4 (49-112) pls. ii & iii. 2686
- Walsingham, the Lord. Algerian *Microlepidoptera*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (12-15 187-190). 2687
- Walsingham, the Lord. Spanish and Moorish *Microlepidoptera*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (212). 2688
- Walton, W. R. Notes on Pennsylvanian *Diptera*, with two new species of *Syrphidae*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (318-322) pl. ix. 2689
- Wanach, B. Beobachtungen an Ameisen. II. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (203-212). [*Hymenoptera*.] 2690
- Warnecke, G. *Calpe capucina* Esp. Ein Beitrag zur *Makrolepidopterenfauna* Norddeutschlands. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (85-86). 2691
- Warren, W. Descriptions of some new Geometridae and Pyralididae from South Africa. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 8 1911 (19-30). [*Lepidoptera*.] 2692
- Warren, W. *Noctuidae*. [Forts.] In: Ad. Seitz, Gross-Schmetterlinge der Erde, Fauna palaearct. Stuttgart [1911] Abt. 3 (133-204) Taf. [*Lepidoptera*.] 2693
- Warren, W. Description of some new *Noctuidae* in the Tring Museum. Novit. zool. 18 1911 (140-148). [*Lepidoptera*.] 2694
- Wasmann, E. K. Escherich. *Termitenleben* auf Ceylon. (Zugleich 189. Beitrag zur Kenntnis der Termitophilen.) Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (394-412 425-434). 2695
- Wasmann, E. Die Ameisen und ihre Gäste. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (209-234) pls. xii-xvii. [*Hymenoptera*.] 2696
- Wasmann, E. Die Anpassungsmerkmale der *Atemeles*, mit einer Uebersicht über die mitteleuropäischen Verwandten von *Atemeles paradoxus* Grav. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (265-272). [*Coleoptera*.] 2697
- Wasmann, E. *Atemeles sciculus* Rottbg. und seine Verwandten. (181. Beitrag zur Kenntnis der Myrmecophilen.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (39-43). [*Coleoptera*.] 2698
- Wasmann, E. Zur Kenntnis der Termiten und Termitengäste vom belgischen Congo. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (91-117 145-176) pls. iii-v & vii & viii. 2699
- Wasmann, E. Ein neuer *Pausanias* von Ceylon, mit einer Uebersicht über die *Pausanias*wirte. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (196-207). [*Coleoptera*.] 2700
- Wasmann, E. Gibt es erbliche Instinktmodifikationen im Verhalten der Ameisen gegenüber ihren Gästen?

- (183. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (7-18). [*Hymenoptera.*] 2701
- Wasmann, E. und Holmgren, Nils. Tabelle der *Termitophya*- und der *Xenogaster*-Arten. (191. Beitr. z. Kenntnis d. Termitophilen.) Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (423-429). [*Coleoptera.*] 2702
- Wassiliew vide etiam Vasiljev.
- Waterhouse, C. O. Description of a new genus of the *Coleopterous* family *Buprestidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (272 & 273). 2703
- Wawerka, Richard. Die *Lepidopteren*-Fauna des Ostrau-Karwiner Kohlenrevieres. Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (211-219). 2704
- Weber, L. Beitrag zum Bau der Copulationsorgane der männlichen Staphyliniden. [In: Festschr. des Ver. f. Naturk. zu Cassel . . . 1836-1911.] Cassel 1911 (284-313) 4 Taf. [*Coleoptera.*] 2705
- Webster, F. M. The diffusion of insects in North America. [Abstract.] Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (2-4). 2706
- Webster, R. L. The apple leafhopper. *Empoasca mali* Le B. Agric. Exp. Sta. Iowa State College of Agriculture and Mechanic Arts Ames Bull. No. 111 1910 (1-32). [*Homoptera.*] 2707
- Webster, R. L. Notes on the pearslug. *Eriocampoides limacina* Retz. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (181-185). [*Hymenoptera.*] 2708
- Weeks, Andrew Gray, jun. Illustrations of diurnal *Lepidoptera*, with descriptions. Vol. 2. [With bibliography of William Henry Edwards.] Boston (University press) 1911 (5 l. + x + 37) 1 port. pls. i-xxi. 23.5 cm. 2709
- Wehrli, E. Über zwei für die Schweiz neue *Lepidopteren* und neue Standorte einiger seltener und verkannter Arten. Bern Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 1911 (48-53). [*Lepidoptera.*] 2710
- Weidel, F. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und vergleichenden Anatomie der Cynipidengallen der Eiche. Flora Jena N.F. 2 1911 (279-334) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] 2711
- Weise, J. Dritter Beitrag zur Kenntnis der Hispinen. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (39-78). [*Coleoptera.*] 2712
- Weise, J. Neue Chrysomeliden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (166-175). [*Coleoptera.*] 2713
- Weise, J. Aufzählung von Coccinellen aus dem Museu Paulista. Rev. Mus. São Paulo 8 1911 (54-63). [*Coleoptera.*] 2714
- Weitlaner, Franz. Weiteres vom Johanniskäferlicht und vom Organismenleuchten überhaupt mit einzelnen allgemeinen Reflexionen. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (192-202). Nachtrag (407). [*Coleoptera.*] 2715
- Weele, H. W. van der. *Megaloptera*. Monographic revision pt. i. Coll. Selys. fasc. 5 pt. 1 Bruxelles 1910 (1-93) pls. i-iv. 2716
- Wellman, Creighton. A new American Sitarine beetle. Ent. News Philadelphia 22 1911 (15-17). [*Coleoptera.*] 2717
- Wellman, Frederick Creighton. Notes on the common mosquitoes of Bihé and Bailundo districts, Portuguese West Africa. J. Infect. Dis. Chicago III. 2 1905 (627-631); 3 1906 (187-190). [*Diptera.*] 2718
- Wenzel, H. A. and Wenzel, H. W. *Coleoptera* collected in Northern Ontario. Ottawa Natural. 25 1911 (48-56). 2719
- Werner, Franz. Die Mantodeen der Aru- und Kei-Inseln. (Ergebnisse e. zool. Forschungsreise v. H. Merton.) Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. 33 1911 (387-396). [*Orthoptera.*] 2720
- Werner-Nielsen, J. Litt Macrolepidopterstatistik for Norge. [*Macrolepidopterstatistisches* für Norwegen.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (53-58). 2721
- Wesenberg-Lund. Biologische Studien über netzspinnende, campodeoide *Trichopteren*larven. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig biol. Suppl. Ser. 3 1911 1 (1-64) 6 Taf. 2722
- Wesenberg-Lund, [Carl]. Ueber die Respirationsverhältnisse bei unter dem Eise überwinternden, luftatmenden Wasserinsekten, besonders der Wasserkäfer und Wasserwanzen. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1911 (467-486). 2723

- Wesenberg-Lund, C.** Ueber die Biologie der *Phryganea grandis* und über die Mechanik ihres Gehäusebaues. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 4 1911 (65-90) 2 Taf. [*Trichoptera.*] 2724
- Weyerer, G.** *Satyridae*. In: Ad. Seitz, Grossschmetterlinge der Erde, Fauna americ. Stuttgart [1910-11] (173-192) Taf. [*Lepidoptera.*] 2725
- Wheeler, G.** The *athalia* group of the genus *Melitta*. Entomologist London 44 1911 (10 13, etc.). [*Lepidoptera.*] 2726
- Wheeler, William Morton.** Ants collected in Grenada, W.I., by C. T. Brues. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54 1911 (167-172). [*Hymenoptera.*] 2727
- Wheeler, William Morton.** Literature for 1910 on the behavior of ants, their guests and parasites. Journal of Animal Behavior New York 1 1911 (413-429). [*Hymenoptera.*] 2728
- Wheeler, William Morton.** The ant-colony as an organism. J. Morph. Philadelphia 22 1911 (307-325). [*Hymenoptera.*] 2729
- Wheeler, William Morton.** The North American ants of the genus *Camponotus* Mayr. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. 20 1910 (295-354). [*Hymenoptera.*] 2730
- Wheeler, William Morton.** A list of the type species of the genera and subgenera of *Formicidae*. New York Ann. Acad. Sci. 21 1911 (157-175). [*Hymenoptera.*] 2731
- Wheeler, William Morton.** Additions to the ant-fauna of Jamaica. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 1911 (21-29). [*Hymenoptera.*] 2732
- Wheeler, W. M.** A new *Camponotus* from California. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (96-98). [*Hymenoptera.*] 2733
- Wheeler, William Morton.** Notes on the myrmecophilous beetles of the genus *Xenodusa*, with a description of the larva of *X. cava* Leconte. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (163-169). [*Coleoptera.*] 2734
- Wheeler, William Morton.** An ant-nest Coccinellid (*Brachyacantha quadripunctata* Mels.). New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (169-174). [*Coleoptera.*] 2735
- Wheeler, W. M.** Descriptions of some new fungus-growing ants from Texas, with Mr. C. G. Hartman's observations on their habits. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (245-255) pl. viii. [*Hymenoptera.*] 2736
- Wheeler, William Morton.** Insect parasitism and its peculiarities. Pop. Sci. Mon. New York 79 1911 (431-449). 2737
- Wheeler, William Morton.** Two fungus-growing ants from Arizona. Psyche Boston 18 1911 (93-101). [*Hymenoptera.*] 2738
- Wheeler, W. M.** On *Melanetaerius infernalis* Fall. Psyche Boston 18 1911 (112-114). [*Coleoptera.*] 2739
- Wheeler, William Morton.** Three new ants from Mexico and Central America. Psyche Boston 18 1911 (203-208). [*Hymenoptera.*] 2740
- Whitaker, L.** Aquatic Hemiptera. Southport Rep. Soc. nat. Sci. 15 1911 (48-53) pl. 2741
- Wichgraf, F.** Einige neue afrikanische *Lepidopteren*. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (173-175 201). 2742
- Wichmann, H.** Ein neuer *Hylastes* (s. str.) aus Vallombrosa. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (100). [*Coleoptera.*] 2743
- Wichmann, H.** Ein neuer abyssinischer Hylesinide. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (174). [*Coleoptera.*] 2744
- Wichmann-Rosenhof, H.** Ein neuer sardischer Borkenkäfer. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (210). [*Coleoptera.*] 2745
- Wickham, H. F.** Fossil *Coleoptera* from Florissant, with descriptions of several new species. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 1911 (53-69). 2746
- Wickham, H. F.** A list of the *Coleoptera* of Iowa. Iowa City Bull. Lab. Nat. Hist. Univ. Iowa 6 No. 2 1911 (1-40). 2747
- Wieman, H. L.** The pole disc of Chrysomelid eggs. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 18 1910 (180-187). [*Coleoptera.*] 2748

- Wieman, Harry Lewis.** A study in the germ cells of *Leptinotarsa signaticollis*. J. Morph. Philadelphia 21 1910 (135-216). [*Coleoptera.*] 2749
- Wieman, H. L.** The degenerated cells in the testis of *Leptinotarsa signaticollis*. J. Morph. Philadelphia 21 1910 (485-494). [*Coleoptera.*] 2750
- Wieman, H. L.** The germ-cell determinants of chrysomelid eggs. Science New York 33 1911 (456-457). [*Coleoptera.*] 2751
- Wildermuth, V. L.** The Alfalfa caterpillar. (*Eurytus eurytheme* Bois.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Circ. 133 1911 (14 pp.). 8 figs. [*Lepidoptera.*] 2752
- Wileman, A. E.** New and unrecorded species of *Rhopalocera* from Formosa. Annot. Zool. Japon. Tokyo 6 5 1908 (307-335); 7 2 1909 (69-104). [*Lepidoptera.*] 2753
- Wileman, A. E.** New *Lepidoptera-Heterocera* from Formosa (continuation). Entomologist London 44 1911 (29-31 60-62 109-111 148-152 174-176 204-206). 2754
- Wileman, A. E.** Aberrations of three Japanese butterflies. Entomologist London 44 1911 (55). [*Lepidoptera.*] 2755
- Wileman, A. E.** New species of *Geometridae* from Formosa. Entomologist London 44 1911 (271 & 272 295-297 314-316 343-345 400-402). [*Lepidoptera.*] 2756
- Wileman, A. E.** New and unrecorded species of *Lepidoptera Heterocera* from Japan. London Trans. Entom. Soc. 1911 (189-407) pls. xxx & xxxi. 2757
- Willem.** [Presidential address.] Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (397-404). 2758
- Williams, Francis X.** The butterflies and hawk-moths of the Galapagos islands. (Expedition of the California academy of sciences to the Galapagos islands, 1905-1906. 3.) San Francisco Proc. Cal. Acad. Sci. (Ser. 4) 1 1911 (289-322) pls. xx & xxi. [*Lepidoptera.*] 2759
- Williamson, E. B.** A new species of *Celithemis* (order *Odonata*). Ohio Nat. Columbus 10 1910 (153-160) pls. vi-viii. 2760
- Wilson, Edmund B.** Studies on chromosomes. 7. A review of the chromosomes of *Nezara*: with some more general considerations. J. Morph. Philadelphia 22 1911 (71-110) pl. i. [*Heteroptera.*] 2761
- Wilson, H. F.** Notes on the synonymy of the genera included in the tribe *Lachnini*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (51-54). [*Aphididae.*] 2762
- Wilson, H. F.** Two new genera and seven new species of the family *Aphididae*. Canad. Entom. London Canad. 43 1911 (59-65). 2763
- [Winterhalter, A.]** Внутреннее развитие. I. *Carausius (Dirippus) morosus*. [Bemerkungen über Stabheuschrecken. i. *Carausius (Dirippus) morosus*.] Naturfreund St. Petersburg 6 1911 (156-164) 1 Taf. [*Orthoptera.*] 2764
- Wise, K. S.** An examination of the city of Georgetown, British Guiana, for the breeding places of mosquitos. Ann. trop. Med. Liverpool 5 1911 (435-441). [*Diptera.*] 2765
- Wise, K. S.** The *Simuliidae* of British Guiana. Demerara J. R. Agric. Soc. n. s. 1 1911 (248-254). [*Diptera.*] 2766
- Woodsdale, J. E.** Phototactic reactions and their reversal in the may-fly nymphs *Heptagenia inter-punctata* (Say). Biol. Bull. Woods Hole Mass. 21 1911 (265-271). [*Ephemeridae.*] 2767
- Wolcott, A. B.** New American *Cleridae*, with notes on others. Ent. News Philadelphia 22 1911 (115-125). [*Coleoptera.*] 2768
- Wolff, Max.** Forstlich wichtige Schildläuse. Bromberg Vortr. Pflanzenschutz H. 2 1911 (49-94). [*Coccidae.*] 2769
- Wolff, Max.** *Platyteleis biedermani* n. sp. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (121-126). [*Orthoptera.*] 2770
- Wolkowitch** vide Volkovic.
- Wollmann, Eug.** Sur l'élevage des mouches stériles. Contribution à la connaissance du rôle des microbes dans les voies digestives. Ann. Inst. Pasteur Paris 25 1911 (79-88). [*Diptera.*] 2771

- Wood, H. P.** Notes on the life history of the tick parasite *Hunterellus hookeri* Howard. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (425-430) pl. xix. [*Hymenoptera*.] 2772
- Wood, J. H.** A new species of *Anthomyza* (*A. bifasciata*). Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (40). [*Diptera*.] 2773
- Woodward, Alvalyn E.** The *Orthoptera* collected at Douglas lake, Michigan, in 1910. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 13 1911 (146-167). 2774
- Xamben.** Mœurs et métamorphoses des *Coléoptères* de la tribu des *Chrysoméliens*. Naturaliste Paris 32 1910 (31-33 41-43 105-107 120 164-167 179-181). 2775
- Xambeu.** A propos du transformisme. Mœurs et métamorphoses des espèces du genre *Rhizotrogus* Lat. Naturaliste Paris 32 1910 (228 233-235 249-250 263-265). [*Coleoptera*.] 2776
- Yano, Munemoto.** Hōsan matsukemushi no gakumei ni tsukite. [On the scientific names of the pine caterpillars (*Dendrolimus*) found in Japan.] Dobuts. Z. Tokyo 23 1911 (11-16) pl. [*Lepidoptera*.] 2777
- Yano, Munemoto.** Nihon san togeari zoku. [On *Polyrhachis* of Japan.] Dobuts. Z. Tokyo 23 1911 (249-256) pl. [*Hymenoptera*.] 2778
- Yano, M.** A new slave-making ant from Japan. Psyche Boston 18 1911 (110-112). [*Hymenoptera*.] 2779
- Yano, Munemoto.** Shiroari no kenkyu dai ikkwaï hokoku. [First report on the study of white ants.] Ringyō Shiken Hokoku [Report on the forestry experiments] Tokyo 9 1911 (53-66). [*Isoptera*.] 2780
- Zacher, Friedrich.** Schmetterlinge und Käfer als Schädlinge des Obstbaues. Breslau Jahrbes. Ges. vaterl. Cultur 88 (1910) 1911 Obst- u. Gartenbau- Sect. (8-17). 2781
- Zacher, Friedrich.** Die Schädelbildung einiger Eudermaptera, nebst Bemerkungen über die Gattungen *Elauon* und *Diaperasticus*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (145-148). [*Orthoptera*.] 2782
- Zacher, Friedrich.** Studien über das System der Protodermapteren. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (303-400). [*Orthoptera*.] 2783
- Zacher, Friedrich.** Beiträge zur Revision der Dermapteren. I. Die Systematik der Protodermaptera. Diss. Breslau. Namslau (Opitz'sche Druckerei) 1910 (37). 22 cm. [*Orthoptera*.] 2784
- Zander, Enoch.** Der Bau der Biene. (Handb. d. Bienenkunde v. E. Zander. iii.) Stuttgart (E. Ulmer) 1911 (viii + 182) 20 Taf. 22 cm. Geb. 5 M. [*Hymenoptera*.] 2785
- Zanoni, U.** I nuovi mezzi di lotta contro la *Diaspis* del gelso. Milano (Tip. Ist. Marchiondi) 1909. [*Coccidae*.] 2786
- Zapelloni** vide Rostagno.
- [Zavarzin, A. A.]** Заваззинъ, А. А. Къ вопросу строения чувствительной нервной системы пчелкомыхъ. [Zur Frage über den Bau des sensiblen Nervensystems bei den Insekten. Vorl. Mitt.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. C.-r. séances 42 1 (200-208 mit deutsch Rés. 222-223). 2787
- Zavattari, Edoardo.** Une nouvelle guêpe sociale polygame du Brésil. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (343-344). [*Hymenoptera*.] 2788
- Zavattari, Edoardo.** Materiali per la Fauna alpina del Piemonte. *Imenotteri* della Valle del Maira. Torino Boll. Musei zool. anat. 26 1911 N. 643 (1-4). 2789
- Zavattari, Edoardo.** Eumenidae. (Beiträge zur Kenntnis der *Hymenopteren* fauna von Paraguay, hrsg. v. Embrik Strand. viii.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 31 1911 (39-58). 2790
- Zawarzin, Alexius.** Histologische Studien über Insekten. I. Das Herz der *Aeschnalarven*. Zs. wiss. Zool. Leipzig 97 1911 (481-510) 2 Taf. [*Odonata*.] 2791
- Zederbauer, E.** Klima und Massenvermehrung der Nonne (*Lymantria monacha* L.) und einiger anderer Forstschädlinge. Mitt. Forstl. Vers.-WesenOest. Wien 36 1911 (51-69). [*Lepidoptera*.] 2792
- Zetek, James** vide Girault, A. A.



**Zick, Karl.** Beiträge zur Kenntnis der postembryonalen Entwicklungsgeschichte der Genitalorgane bei *Lepidopteren*. Zs. wiss. Zool. Leipzig 98 1911 (430-477) 2 Taf. 2793

**Ziegler-Reinacher, H.** vide Gramann, A.

**Zimmermann, C.** Ueber die in den letzten 50 Jahren um Hamburg neu aufgetretenen Grossschmetterlinge. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (225-227). [*Lepidoptera*.] 2794

**Zimmermann, H.** Über das Massenaufreten namentlich schädigender Insektenformen. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 21 1911 (257-269). 2795

**Zubovskij, N.** vide Miller, E.

**Zürcher, Charles.** *Colpotus reitteri* n. sp. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (292). [*Coleoptera*.] 2796

**Zürcher, Ch.** Description d'une espèce nouvelle de *Danacaea* de l'île de Chypre. Paris Bul. soc. ent. 1911 (242-243). [*Coleoptera*.] 2797

**Zürcher, Ch.** Nouvelles espèces de *Coléoptères* de Chypre et d'Asie Mineure. Paris Bul. soc. ent. 1911 (253-256). 2798

[**Zykov, V. P.**] Зыковъ, В. П. Материалы по энтомофаунѣ области Войска Донскаго. [Contributions à la faune des insectes de la province des Cosaques du Don.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (54-57). 2799

**Zykov, W. P.** vide Zykov, V. P.

[**Zykov, V. P.**] Зыковъ, В. П. Паразиты хвщеницъ (*Lepidoptera, Psychidae*) изъ *Hymenoptera* и *Diptera*. [Les parasites des Psychides, *Lepidoptera, Psychidae*.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (213-218). 2800

## II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—The full reference may be obtained from "Titles" by means of the author's name and the number.

### GENERAL.

#### Treatises, General Works.

A manual for the study of insects; Comstock & Comstock, 472.

Valore e essere delle specie; Meyer, 1575.

Enbiontische Fähigkeiten bei Insekten; Krausse-Heldrunge, 1310.

Popular; Duncan, 628.

#### Historical.

A history of the American entomological society; Cresson, 518.

Ent. in United States, historical; Skinner, 2329.

#### Biographical.

Clarke, Alexander Henry; Ent. Mag. 47 p. 264 & Ent. Rec. 23 p. 256.

Coquillett, D. W.; Hewitt, 1064.

Crutwell, Canon C. T.; Ent. Mag. 47 p. 114 & Dickey, p. 183 Ent. Rec. 23.

Dixon, Roland Maurice; Zoologist; 1911 p. 118.

Harrison, Albert; P., G. T. p. 264 Ent. Mag. 47; Entomologist 44 p. 328 & Ent. Rec. 23 p. 282.

Hodgson, Gerald George; Ent. Mag. 47 p. 52; T. A. C. Ent. Rec. 23 p. 76 & S. W. p. 120 Entomologist 44.

Rollason, William Alfred; Ent. Rec. 23 p. 232 & Ent. Mag. 47 p. 141.

Scudder, Samuel Hubbard; Kingsley, 1259, with appreciations by other entomologists.—B., 74; Ent. Mag. 47 p. 279; Ent. Rec. 23 p. 255; Entomologist 44 p. 376.

Seifert, Otto; Canad. Ent. 43 p. 16.

Service, Robert; Zoologist 1911 p. 239.

Snellen, P. C. T.; Ent. Mag. 47 p. 114 & Ent. Rec. 23 p. 232.

Tutt, J. W.; Chapman, 393.—With bibliography; Turner and others, 2579.—Chapman Zoologist 1911 p. 75; Ent. Mag. 47 pp. 70-72.

Verrall, G. H.; Rowland-Brown 2112 portrait; Ent. Rec. 23 p. 284; Austen Zoologist 1911 p. 394; Distant T.c. p. 396; with portrait Ent. Mag. 47 p. 262.

Wollaston, Edith; Ent. Rec. 23 p. 325.

#### Bibliographical.

Record of 1910 literature; Sharp, 2278.

*Insecta* Allgemeines für 1908 Jahresbericht; **Seidlitz**, 2252. — Jahresberichte über Insecten für 1908, mit Ausschluss der Coleopt., Hymenopt., Rhynchoten u. Lepidopt.; **Nägler**, **Lucas**, **La Baume**, 1680. — Jahresberichte über Insecten für 1909, mit Ausschluss der Coleopt., Hymenopt., Lepidopt.; **Lucas**, **Schouteden**, & **La Baume**, 1449. — Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1907, Lfg 3; 1908, Lfg 1. Berlin (Nicolai), [1911], (III + 416; III + 318). 24 cm. = Arch. Natg., Berlin, 74 (1908), Bd 2, H. 2, Lfg 3; 75 (1909), Bd 2, H. 2, Lfg 1. — Bericht . . . des Jahres 1909, Heft 3-6. Berlin (Nicolai), [1911], (II + 309. II + 136, II + 486 II + 160). 24 cm. = Arch. Natg., Berlin, 76, Bd 4, H. 1-2, Bd 5, H. 1-2.

Coleoptera für 1908 Jahresbericht; **Seidlitz**, 2253.

Hymenoptera für 1908 Jahresbericht; **Lucas**, 1447. — Hymenoptera 1909 Jahresbericht; **Lucas**, 1448.

Lepidoptera für 1908 Jahresbericht; **Strand** & **Ramme**, 2454. — Lepidoptera 1909; **Grünberg**, 974.

Trichoptera, &c. für 1907 Jahresbericht; **Lucas**, 1445.

Diptera für 1907 Jahresbericht; **Stobbe**, 2385.

Rhynchota für 1908 Jahresbericht; **Schouteden**, 2202.

Aphaniptera für 1907 Jahresberichte; **Stobbe**, 2386.

Mallophaga, Anoplura, Thysanoptera, Apterygogenea für 1907 Jahresbericht; **Lucas**, 1446.

Orthoptera für 1907 Jahresbericht; **La Baume**, 1342.

Revue critico-bibliographique No. 68-83 (Russ.); **Alphéraky** & others, 30; **Bartenev**, &c., 111; **Jacentskovskij**, 1146; **Karavaiev** & **Uvarov**, 1202.

Australian entomological literature in 1910; **Rainbow**, Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 324.

Canadian bibliography 1909; **Bethune**, 167.

List of the scientific writings of William Henry Edwards; **Weeks**, 2709.

The entomological writings of John Hamilton, index to the new Coleoptera,

and account of his collection; **Klages**, 1270.

Bibliographie von Edmund Reitter's Bestimmungs-Tabellen; **Dalla Torre**, Ent. Jahrb. 21 pp. 143-151.

Curtis' British entomology; **Sherborn** & **Durrant**, 2286.

## Collections. Pedagogic.

Resting-places of E. Saunders's collections; Ent. Mag. 47 p. 64.

Die Azam- de Saucy'sche Orthopterensammlung; **Kheil**, Intern. ent. Zs. 5 p. 243.

Preservation of collections, tropics; **Howlett**, 1124.

Preservation of types; **Holland**, 1089.

Méthodes des investigation (Russ.); **Kuznecov**, 1340

Present methods of teaching entomology; **Bruner**, 290; **Comstock**, 471; **Fernald**, 745; **Osborn**, 1781.

Composition of taxonomic papers; **Muttkowski**, 1675.

Entomological publications; **Cockerell**, 434.

Kunst und wissenschaftliche Abbildung in besonderer Beziehung zur lepidopterolog. Literatur; **Skell**, 2328.

How to describe eggs; **Turner**, 2578.

## Technique.

Measuring instrument; **Emery**, 673.

Examen à un fort grossissement, à l'état vivant; **Delcourt**, 564.

Untersuchung der Mundteile, Lamellicornien; **Ohaus**, 1763.

Photographing *Diptera*; **Graham**, 920.

Köderfang; **Hartwig**, Ent. Zs. Frankfurt 25 pp. 109-115.

Chloroform statt Cyankali beim Ködern; **Hasebroek**, Intern. Ent. Zs. Guben 5 p. 133.

Collecting small *Coleoptera*; **Champion** p. 138 Ent. Mag. 47.

Zur Praxis des Käferfanges mit den Kätscher; **Heikertinger**, 1028 & 1029. — **Wagner**, 2879.

Larven und Käfer. Praktische Anleitung zum Sammeln; **Mühl, 1662.**

Präparation der Käfer; **Reinberger** Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 113.

Anleitung Schmetterlinge zu sammeln; **Schenkling, 2171.**

*Colias*, Fang-methode; **Unzicker**, Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 97.

Méthode rapide pour la dessiccation des Lépidoptères; **Peytier** Feuille jeunes natural. 41 p. 166.

Rasches Kopieren der Borkenkäfergänge (Russ.); **Ijinskij, 1139.**—Photographieren von Borkenkäfergängen aus d. Russ. übers.; **Winogradoff** Ent. Bl. Berlin 7 pp. 146-147.

Method of preparing Mosquitoes; **Bentley & Tayler** J. Bombay Soc. 20 p. 883.

Microlepidopteren, Präparation; **Mitterberger, 1610.**

Entomological boxes; **Maxwell-Lefroy** Parasitology 4 p. 174.

A simple trap-light device; **Barber** D.C. Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 72-73 pl. iv.

Formalin a remedy for mould; **Sheldon** p. 391 Ent. 44.

### Nomenclature.

Ueber die Typenbestimmung von Gattungen ohne ursprünglich bestimmten Typus. Ein Protest gegen die Anwendung des Artikels 30, Punkt g der Internationalen Regeln der zoolog. Nomenklatur; **Hendel, 627.**

Unalterable zoological names; **P.Z.S.** London 1811 p. 101.

Meigen's 1800 work; **Aldrich, 12;** **Coquillett, 487.**

Nomenclature des familles des Hémiptères; **Horváth, 1106.**

Nomenclature of economic insects; **Maxwell-Lefroy, 1539.**

Spelling in Latin, etc.; **Lyman, 1481.**

Französische Volksausdrücke für gewisse Falter; **Peter** Soc. entomol. 25 p. 88.

### Economic Entomology.

#### General.

Training an econom. entomologist; **Maxwell-Lefroy, 1538.**

Economic entomology in India; **Maxwell-Lefroy & Howlett, 1540.**

Nomenclature of economic insects; **Maxwell-Lefroy, 1539.**

The work of the American association of economic entomologists; **Sanderson, 2135.**

Our insect friends and enemies; **Smith, 2344.**

Insect notes for 1910; **Johannsen, 1168.**

La station entomologique de la Faculté des Sciences de Rennes; **Vuillet** Paris C. R. cong. soc. sav. 38 1909 [1910] pp. 263-266.

Schädlinge an Kulturpflanzen aus deutschen Kolonien; **Aulmann, 51, 52, 56.**

Kolonialwirtschaftlich wichtige Coleopteren; **Kolbe, 1287.**

Plantations Africa; **Schouteden, 2205**

Garten- u. Waldbaues Kiev (Russ.); **Pospelov, 1931.**

Felder und Gärten in Turkestan (Russ.); **Plotnikov, 1904.**

Economic ent. in Trinidad; **Urich, 2954.**

Report on work; **Headlee, 1018.**

Address; **Howard, 1117.**

The importation into the United States of the parasites of the gipsy moth and the brown-tail moth; **Howard & Fiske, 1121.**

La station entomologique de la Faculté des Sciences de Rennes; **Guitel** Paris C. R. congr. soc. sav. 38 (Lille) 1909 [1910] pp. 257-262.

Massenaufreten namentlich schädigender Insektenformen; **Zimmermann, 2795.**

Im Fußboden neuer Häuser und anderswo Schaden anrichtende Insekten (Ungarisch); **Jablonsowski, 1145.**

Three alarming insect pests; **Cook** Pomona College J. Ent. 3 pp. 576-577.

Recherches dans des caisses à thé; **Laboussière** Levallois-Perret Ann. ass. natural. 15-16 1911 pp. 17-18 fig.

Noisibles aux cultures; **Marchal**, 1505.

Vegetable garden, etc.; **Davis**, 554.

Trees and shrubs, Illinois; **Forbes**, 755.

Schädlinge des Garten- und Gemüsebaus im Gouv. Astrachan (Russ.); **Schreiner**, 2216.

Insects and spiders in Spanish moss; **Rosenfeld**, 2079.

Utilisierung räuberischer und parasitischer Insekten (Russ.); **Kurdimov**, 1334.

Methoden zum Studium der Parasiten I u. II Grades unter den *Hymenoptera parasitica* (Russ.); **Sevyrev**, 2271.

Bekämpfung vermittelt Parasiten (Russ.); **Simon**, 2313.

*Telenomus quaintancei* and *Aphidius nigripes*; **Gahan**, 821.

*Hunterellus hookeri*; **Wood**, 2772.

Neuzeitlicher Vogelschutz Wirksamkeit; **Schwabe**, 2245.

Heat and mill insects; **Dean**, 560.

*Calosoma sycophanta*; **Burgess**, 311.

Pulicidae, destructive action of light on; **Cunningham**, 538.

Die „Tegezu-Angelschnur“; **Sasaki**, 2154.

#### Reports.

Norway, 1910 (Norweg.); **Schoyen**, 2212.

Sweden, 1910; **Tullgren**, 2564.

Report England; **Collinge**, 466, 467, 483.

Ireland 1910; **Carpenter**, 365.

Russland 1909 (Russ.); **Portschinsky**, 1926.

Gouv. Charkov 1910 (Russ.); **Glazunov**, 896.—Schädlinge der Landwirtschaft und des Gartenbaus im Gouv. Charkov 1910–1911 (Russ.); **Pašovskij**, 1788.

Gouv. Tula 1910 (Russ.); **Sopocko**, 2358; 1911, Id. 2357.

R. Stazione di Entomologia di Firenze, 1909–1911; **Berlese**, 153.

Khartoum; **King**, 1258.

Connecticut Tenth report; **Britton**, 287.

(n-9186 j)

26th Report of the State entomologist on injurious and other insects of the State of New York; **Felt**, 727.

Illinois; **Forbes**, 755.

Canada; **Hewitt**, 1061a.

Maine 1911; **Johannsen & Papeh**, 1169.

New Jersey 1910; **Smith**, 2343.

Insects of the year 1911 in Iowa; **Webster**, J. Econ. Ent. 4 pp. 524–527.

Hawaii 1909 & 1910; **Perkins**, 1828.

#### Objects attacked.

Cotton; in Egypt; **Andres**, 34.—Cotton and corn, insects taken in dry cotton bolls and in dry cornstalks;

**Tucker**, 2562.—Neuer Baumwollschädling; **Aulmann** Tropenlandwirt Berlin 1 p. 3.—Baumwollstand in Transkaspien (Russ.); **Uvarov**, 2598.—Gemüse und Baumwollstand *Aphis gossypii* (Russ.); **Vasiljev**, 2613.—Baumwollstande (Russ.); **Simonov**, 2314 & 2315.

Obstbäume in der Krim 1910 (Russ.); **Mokrzecki**, 1624.

Schädlinge des Obstbaues; **Zacher**, Jahresber. Ver. Cultur Breslau 88 pp. 8–17.

Fruit trees (Japanese); **Kuwana**, 1337.

Apple and pear Membracids; **Hodgkiss**, 1076.

Apple, *Heterocordylus* and *Lygidea*; **Crosby**, 526.—Applbäume, *Capsidae* (Norweg.); **Schoyen**, 2211.

Peach trees New Jersey; **Smith**, 2339.

Linde im Kaukasus von *Hylastes tiliae*, *Ernopus caucasicus*, *Ernopus tiliae* (Russ.); **Vinogradov-Nikitin**, 2645.

Parasites des chênes en Ille-et-Vilaine et Loire-Inférieure; **Vuillet**, 2670.

Südbrasilianische Schädlinge der Feige; **Ihering**, 1132.

Pine forests, *Cedestis gysselinella*; **Trägårdh**, 2552.

Coniferae Himalaya; **Stebbing**, 2369.

Kiefer in Polen durch *Myelophilus piniperda* (Russ.); **Voronov**, 2655.

*Pinus scopulorum* in Nebraska; **Swenk**, 2488.

Palms in Samoa; **Gehrmann**, 856; also Tropenpflanzer 15 pp. 92-98.

Citrus fruit; **Quayle**, 1959.

Citrus plant lice, natural enemies of the; **Essig**, 708.

*Cinchona*; **Roepke**, 2057.

Rubber-Insekten, Java; **Roepke**, 2059.

Sugarcane; **Urich**, 2595.—The sugarcane, Hawaii; **Van Dine**, 2631.—Sugarcane, Formosa; **Matsumura**, 1538.—Sugar and potatoes, India; **Fletcher**, 747.—Sugarcane; **Quelch**, 1962; **Rodway**, 2056.

Kartoffelbohrer, *Nitocris*; **Morstatt**, 1647.

Schädlinge der Kokospalme; **Preuss**, 1947.—Coconut Palm; **Froggatt**, 798.

Kakao; **Aulmann & La Baume**, 57.

**Aulmann, G. & La Baume, W.** Die Schädlinge des Kaffees. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. v. Zool. Museum Berlin. Reihe 5. H. 2.) Berlin (R. Friedländer & S.) 1911 (III + 98). 23 cm. 2,40 M.

Sweet potato in Hawaii; **Fullaway**, 814.

Kartoffeltriebbohrer; **Lüstner** Geisen heim Ber. Lehranst. Obstbau 1910 1911 p. 154.

Riso, Friganeidi, Tafani, larve di Tipule nocivi al; **Guercio**, 987.

Mais, (Russ.); **Vasiljev**, 2608.

Bahnen und Mais von *Aphis evonymi* (Russ.); **Kurdiunov**, 1331.

Saaten im Gouv. Kiev (Russ.); **Pospelov**, 1932.

Cereals, stored; **Chittenden**, 405.

Getreidespeichern (Russ.); **Potebnia**, 1936.

Himbeersträucher durch *Byturus tomentosus* im Gouv. Moskau (Russ.); **Korolikov**, 1292.

*Hedysarum coronarium*, Tunis; **Perez**, 1825.

Alfala, *Eurymus*; **Wildermuth**, 2752.

The timothy stem-borer, *Mordellistena*, new timothy insect; **Phillips** U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. 95 p. 1.

Bamboos (Japanese); **Mimura**, 1606.

Vite Coleotteri; **Canavari**, 361.—Sackraupen an Reben; **Wahl** Bad. landw. Wochenbl. Karlsruhe 1911 p. 495.—Rebenschädlinge; **Schwangart**, 2246.

#### *Creatures attacking.*

##### (a) *Coleoptera*.

Laubkäfer (Russ.); **Golovianko**, 901.

*Latheticus oryzae*; **Chittenden**, 407.

*Rhizopertha dominica*; **Chittenden**, 408.

*Dinoderus truncatus*; **Chittenden**, 409.

Nashornkäfer und Herzfäule an Kokospalmen; **Morstatt**, 1648.

Les années à hannetons en décroissance; **Raspail**, 1978.—Maikäferflug 1909; **Wegelin** Mitt. Natf. Ser. Frauenfeld 19 1910 pp. 125-126.

*Anthonomus grandis*; **Cushman**, 539.—**Pierce**, 1893.—The cotton square-weevil and boll-weevil; **Townsend**, 2547.

*Phytonomus murinus*, and alfala; **Cock**, 479.

*Orchestes fagi*; **Trägårdh**, 2550.

*Caulophilus latinasus*; **Chittenden**, 406.

*Calandra granaria*; **Guradze** Pflanz. Darassalam 7 p. 86.—*Calandra oryza*; **Hinds**, 1069.

The maize *Sphenophorus*; **Kelly**, 1221.

Borkenkäfer als Kaffeeschädlinge; **Morstatt**, 1648.—*Hylesinus dell'olivo*; **Topi**, 2541 & 2542.—*Myelophilus piniperda*; **Trägårdh**, 2553.—*Clerus formicarius* wirklich ein Vertilger der Larvenbrut; **Prediger**, 1940.

Cacao, *Steirostoma depressum*; **Hall**, 996.

*Bruchus affinis* an *Lathyrus silvestris* (Russ.); **Smirnov**, 2337.

*Leptinotarsa 10-lineata*; **Girault**, 894.—Colorado potato beetle, enemy of; **Bethune**, p. 320 Canad. Ent. 43.

*Phyllotreta nemorum*; **Trägårdh**, 2554.

(b) *Hymenoptera.*

Tenthredines nuisibles à la vigne; Loisele, 1435.—Picard, 1881.—Olivier Feuilles jeunes natural 41 p. 66.

*Caliroa amygdalina*; Cushman, 541.

*Eriocampoides limacina*; Webster, 2708.

*Lophyrus rufus* im westlicheu Norwegen (Norweg.); Schøyen, 2208.

*Lygaeonematus erichsoni*; Ruggles, 2118.

Ash *Tomostethus multicinctus*; Sasser, 2155.

*Coelopisthia nematocida*; Hewitt, 1083.

(c) *Lepidoptera.*

Schädliche Schmetterlinge (Russ.); Torskil, 2544.

*Sannioidea opalescens*; Moulton, 1657.

Arctide dévastatrice de l'orge; Oberthür, 1751.

*Oenistis quadra* nella faggeta di Vallombrosa; Cecconi, 384.

*Lasioampa pini*; Eekstein, 655.

*Mutacoma neustria* Bekämpfung durch Parasiten (Russ.); Portschinsky, 1927.

*Dasychira pudibunda* Gouv. Charkov (Russ.); Jaroshevskij, 1159.

Les chenilles de la Brown tail moth exportation et non-exportation; Vuillet *Insecta* pp. 20-25.

*Porthesia chrysorrhoea* in Südrussland (Russ.); Kurdumov, 1330.

*Lymantria monacha* Bekämpfung; Sedlaczek, 2250.—*Lymantria monacha* Klima und Massenvermehrung; Zederbauer, 2792.—*Oenaria monacha* (Russ.); Polovnikov, 1909.—Die Nonne; Herrmann, 1055.—Tote Nonneneier; Escherich, 705.—Nonnen-Tachine *Parasetigena segregata*; Timaeus, 2532.—*Lymantria monacha*, Polyederkrankheit; Wahl, 2681.

*Zeuzera pyrina*, forêts de chênes-lièges; Lesne, 1412.—Britton J. Econ. Ent. 4 p. 298.

*Arbela dea*, Cacao; Docters van Leeuwen, 602.

(s-9186 j)

*Solenobia triquetrella*; Lüstner, Weinbau Mainz 29 p. 187.—Ein Doppeltgänger des Heu- und Sauerwurmes *Solenobia triquetrella*; Lüstner Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1910 1911 pp. 152-153.

*Agrotis segetum* (Russ.); Müller, 1605; Sumakov, 2469.

*Aletia argillacea*; Skinner, Ent. News 22 p. 415.

*Meliana albilinea*; Webster J. econ. Ent. 4 pp. 179-184.

*Cerina butyrospermi*; Vuillet, 2677.

*Omphrocera dentosa*; Britton, 268.

*Pachyzancla bipunctalis*; Chittenden, 402.

*Hymenia fascialis*; Marsh, 1515.

*Ephestia cautella*; Chittenden, 410; Smyth, 2351.

*Chilo simplex*; Fletcher, 751.

*Cochylis ambiguella* und *Eudemis botrana*; Burger & Hausherr Wein am Oberrhein Colmar 7 p. 54.

*Cochylis ambiguella*; Dewitz Weinbau Mainz 29 p. 99; Fischer Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1910 1911 pp. 15-18; Gescher Weinbau Mainz 29 p. 134; Kaas, 1198; Koegler Weinbau Mainz 29 p. 91.—Überwinterung des Sauerwurms im Boden; Koegler Weinbau Mainz 29 p. 291; Koegler Mitt. Weinbau Geisenheim 23 p. 115; Lüstner & Fischer Weinbau Mainz 29 p. 79.—Biologie *Cochylis ambiguella* et *Polychrosis botrana*; Picard, 1884; Schwangart Weinbau Mainz 29 p. 172.—Ennemi de la *Cochylis* de la Vigne, l'*Odynerus chevrieranus*; Picard, 1883.—Destruction de la *Cochylis* de la vigne; Varonne, 2607.—Zahl der Männchen und Weibchen Kleinschmetterlingen der Rebe; Dewitz Weinbau Mainz 29 p. 273.

*Eudemis*; Marchal, 1506.

*Carpocapsa pomonella*; Foster, 773; Caesar, 341; in Turkestan, Bekämpfung durch *Pentarthron* (Russ.); Radeckij, 1967 & 1968.—*C. pomonella* und *Graptolitha junefrana* (Swedish); Tullgren, 2565.

*Cacocia costana* an Reben, Weinbau und Vogelschutz; Schwangart, 2247.

*Nepticula slingerlandella*; **Crosby**, 527.

*Gracilaria syringella*; **Trägårdh**, Upps. Prakt. Ent. Stockholm 21 p. 31.

(d) *Diptera*.

Die Erbsen bewohnenden Dipterenlarven; **Meyera**, 1583.

*Lucilia sericata*, household pest; **Morse**, 1645.

Lebensweise, *Hylemyia coarctata*; **Rostrup**, 2083.

Larven von *Hydrotea dentipes* als Vertilger der Larven von *Musca domestica* (Russ.); **Portčinskij**, 1830.

*Pegomyia brassicae*; **Schoene**, 2200.

*Dacus oleae*; **Berlese**, 150, 151; **Tomes**, 470; **Gabriele**, 818.—*D. oleae*; parassiti; **Silvestri**, 2297.—*Opius*, australiano diffuso in Italia contro *D. oleae*; **Berlese**, 152.—Parasites de la mouche des olives en Tunisie; **Marchal**, 1508.

*Ceratitis capitata*; **Carnes**, 363.

Die Getreidefliegen; **Störmer & Kleine**, 2390.

*Oscinis frit* und *pusilla* an Mais in Südrussland (Russ.); **Vasiljev**, 2608.

*Phytomyza orobanchiae* (Russ.); **Podjapolskij** Selisk. Saratov 1 p. 11.—*P. orobanchiae* an *Orobanche cumana* (Russ.); **Sacharov**, 2123.

(e) *Hemiptera*.

*Helopeltis* auf *Kamphora*; **Roepke**, 2058.

*Piesma capitata*, Rübenfelder (Russ.); **Vasiljev**, 2609.

*Brachycolus korotnewi*, Getreidearten durch, Gouv. Poltava (Russ.); **Kurdiūmov**, 1332.

*Cicada*, è dannosa all'olivo e ad altre piante coltivate; **Guercio**, 986.—Baumwollzikade; **Kränzlin**, Pflanze Dares-salam 7 p. 76.

*Empoasca mali*; **Webster**, 2707.

*Stictiocephala*; **Osborn**, 1782.

*Aleyrodes* injurious to citrus; **Morrill & Back**, 1641.

(f) *Aphidae*.

Die Blattläuse (Norweg.); **Schøyen**, 2210 & 2213.

Phylloxeriden; **Börner**, 196.

*Phylloxera vastatrix*, Novotscherkassk (Russ.), A-v, 1.—*Phylloxera*, province d'Alger; **Théry**, 2519.—*Phylloxera*, diffusione spontanea; **Grassi e Topi**, 927.

*Schizoneura lanigera*; **Lohrenz**, 1434; **Ralickij**, 2119: (Russ.) **Schreiner**, 2215.

Chermiden; **Börner**, 195.

*Aphis brassicae*; **Herrick**, 1054.—*A. setariae*; **Sanborn**, 2133.

(g) *Coccidae*.

Forstlich wichtige Schildläuse; **Wolff**, 2769.

Researches on scale insects (Japanese); **Kuwana**, 1338.

Scale insect parasitism; **Quayle**, 1961.

*Coccidae* locomotion; **Quayle**, 1960.

*Chrysomphalus* en Algérie; **Künckel d'Herculais**, 1318.—*C. dictyospermi* bassin méditerranéen; **Marchal**, 1504.

*Diaspis pentagona* e gelsicoltura; **Galimberti**, 823; **Zanoni**, 2786.—*Prospaltella berlesii* in Italia contro *D. pentagona*, suoi progressi; **Berlese**, 152.

Citrus mealy bug, natural enemies; **Essig**, 706.

*Guerinococcus serratulae*, dannose alle Baccelline; **Guercio**, 988.

*Pseudococcus calceolariae*; **Garrett**, 829.

(h) *Termitidae*.

Termites et plantes vivantes, influence des tuteurs en bois; **Chaine**, 388 & 389.

Termites of Formosa; injuries done by them; **Ōshima**, 1785.

Termiten am Teakholz; **Schuster**, Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 65.

California redwood attacked by *Termes lucifugus*; **Parker** J. Econ. Ent. 4 pp. 422-423.

(i) *Orthoptera*.

*Pachytillus migratorius*, Syr-Darja (Russ.); **Nikol'skij**, 1732.—*P. migratorius* und *danicus* im Gouv. Stavropol (Russ.); **Uvarov**, 2597.

*Periplaneta australasiae* in Warmhäusern (Russ.); **Boldyrev**, 204.

## (k) Thysanoptera.

*Thrips flava* Schr. als Nelkenschädling; Fulmek Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 21 pp. 276-280.

*Euthrips citri*; Jones & Horton, 1177.

*Euthrips pyri*, New York; Parrott Science 34 p. 94.

*Phloeothrips oleae*, Mezzi contro; Guercio, 983.

## (l) Collembola.

*Collembola*, injurious; Theobald, 2511.

## Insects and disease; MAN.

Annotated list of the literature on insects and disease for the year 1910; Doane, 600.

Rolle der Insekten als Krankheitsüberträger; Sergeois, 2267.

Übertragung von Krankheiten; Schuberg & Kuhn, 2225.

*Musca domestica*, disease carrier; Howard.—Du rôle probable de la mouche domestique dans la transmission des *Leishmannia*; Cardamatis & Melissidis Bull. Soc. Pathol. exot. 4 p. 459.

Larven von *Wohlfahrtia magnifica* (Russ.); Volkovič, 2653.

Dermatomiasis da *Lucilia caesar* e *Sarcophaga carnaria*; Majocchi, 1494 & 1495.

Parasitisme chez l'homme de *Wohlfahrtia magnifica*; Cros, 519.

Myases chez l'homme par les Eristides; Petrovskaja, 1833.

*Glossina*, entoparasite of; Bequaert, 137.—G., food; Bruce, 282.—Game and tsetse; Hamilton, 998.—Maladie du sommeil et Glossines au Congo; Martin & Ringenbach, 1520.—Glossines du Haut-Dahomey; Roubaud, 2103.

Larve of dipterous insect in the deep urethra and bladder of man; Triple Philippine J. Sci. B. Med. Sci. 5 1910 p. 515.

*Homalomyia*-Larven beim Menschen (Schwedisch); Reuter, 2022.

*Cordylobia anthropophaga*; Rodhain & Bequaert, 2054 & 2055.—Larve cubi-

cole africaine de *Cordylobia anthropophaga*; Roubaud, 2108.—*Cordylobia rothhaini*, Infection mit Eiern u. Larven; Pelsär-Berensberg, 1814.

Bloodsucking flies; Sanderson, 2136 & 2137.—Blood-sucking flies, Brit. Guiana; Moore, 1631.—Choceromyies, larves suceuses du sang; Roubaud, 2106.—*Diptera*, Nigeria; Mayer, 1541.

Études épidémiologiques et prophylactiques du paludisme; Sergent & Sergent, 2266.

Bionomics of *Anopheles*; Jordan & Hefferan, 1178.

Habitat *Culicidae* larvae, etc.; Graham, 919.

*Culicidae*, breeding places; Wise, 2765.

Influence des vents dominants sur le développement des larves de *Culex* et d'*Anopheles*; Fossey, 772.

Beobachtungen über *Culiciden*; Galli-Valerio & Rochas de Jongh, 824.

Malaria and *Nyssomyzomyia rossi*; Bentley, 136.

Paludisme et anophélines à Hagiang; Mathis & Léger, 1533.

*Culicides* de Cochinchine; Broquet Paris Bul. soc. path. exot. 4 p. 395.

Mosquitos in New-York State; Felt, 741.

*Stegomyia fasciata*; Theobald, 2512. Dengue et *Stegomyia*; Legendre, 1377.

*Culicides* destruction; Dyé & Jumentié, 649.

*Anopheles* in den Reisfeldern Turkestans Bekämpfung durch Fische (Russ.); Vasiljev, 2614.

*Myzomyia roseii* as a malaria-carrier; Vogel, Philippine J. Sci. B. Med. Sci. 5 1910 pp. 277-283.

Lotta contro *Culicidae* nello Stato di New-York; Caccini, 338.

Mosquitos and fish; Morris, 1643.

*Phlebotomus*; Newstead, 1717.—*Phlebotomus*, Malta; Maret, 1513.

Pathology of the brown-tail moth dermatitis; Tyzzer, 2586.

*Tabanidae* as infecting agents; Bruce, Hamerton & Bateman, 281.



La spirillose nord-africaine et sa transmission par les poux; **Sergent, Gillot & Foley, 2264.**

*Ceratophyllus silantiewi*, a plague-flea; **Rothschild p. 141 Ent. Mag. 47.**

Stich von *Ectomocoris* (Russ.); **Panov, 1794.**

Veleno delle vespe e dei calabroni; **Perroncito, 1830.**

#### *Animals, attacks on.*

Tropical veterinary entomology; **Mitzmain, 1611.**

*Hypoderma* and cattle; **Carpenter, 364.**—Développement *Hypoderma bovis*; **Vaney, 2603.**—Der Dasselplago; **Schenckling, 2172.**—Pourcentages et qualités de peaux attaquées par les larves de l'hypoderme du bœuf; **Lehmann & Vauey, 1878 & 1879.**

*Calliphorinae*, attacking animals; **Geddoelst, 835.**

Flies, with cattle; **Gravely, 929.**

#### *Bee culture.*

Ueberwintern in der Erde (Russ.); **Aleksandrov, 20.**—Biologie und Psychologie (Russ.); **Bruchonenko, 269.**—Neues System gegen das Schwärmen (Russ.); **Caikin, 342.**—Bee-disease; **Fantham & Porter, 717.**—Schliessliche Befruchtung einer drohenbrütigen Weibchens (Russ.); **Kandinova, 1199.**—Einfluss des Alters des Königin auf das Ueberwintern (Russ.); **Richter, 2033.**—Uebertragen der Eier von einer Wabe zur anderen (Russ.); **Silin, 2296.**—**Snóžnevskij, 2352.**—Nutzen der Bienen durch Verscheuchen schädlicher Insekten von den Zuckerriiben (Russ.); **Vasiljev, 2610.**

#### *Silk.*

Opera della Stazione bacologica di Padova in favore della Gelsicoltura e Bachiicoltura; **Verson, 2621.**—Seidenraupenzucht im Norden (Russ.); **Bertenson, 164.**—Sericulture au Japon; **Ishiwata, 1143.**—Wild silk worms of Japan; **Fukai, 812.**—Selezione delle uova di *Sericaria mori*; **Tomaselli, 2537.**—Aufzucht der Seidenraupen mit Schwarzwurzelblättern; **Thiele, 2523.**—Maladies des vers à soie; **Broquet & Villeneuve, 275.**

## STRUCTURE.

### General.

Mouth, morphology of; **Janet, 1153.**

Innere und äussere Anatomie der *Protura* (Russ. + deutsch. Rés.); **Rimsky-Korsakov, 2037 & Organisation der Protura; Trägårdh, 2551.**

*Bathysciinae*, Morphologie; **Jeannel, 1160.**

Bau der Biene; **Zander, 2785.**

Morphologie und Phylogenie, *Formica sanguinea*; **Viehmeyer, 2632.**

*Aulacus striatus*, Anatomie; **Bugnion, 303.**

*Termes ceylonicus*, anatomy; **Bugnion, 307.**

*Trigonotys hahni*, Anatomie; **Bugnion, 302.**

*Phlebotomus*, anatomy; **Newstead, 1717.**

Morphologie larvaire des *Phora*; **Keilin, 1212.**

Structure of a *Phoridae* from New South Wales; **Lea, 1364.**

Larvae of *Donaciinae*; **Böving, 197.**

Anatomie und Histologie Larve *Sisyrta fuscata*; **Lampe, 1352.**

Larve von *Heptagenia sulphurea*; **Leue, 1416.**

Larve von *Simulia*; **Liebe, 1423.**

Verschiedene Organe bei den *Suratoria*; **Oudemans, 1787.**

*Ceratophyllus vagabundus*; **Dampf, 549.**

### Of Outer Parts.

Bau und Funktion der Dorsalkeule, *Corynephorina jacobsoni*; **Hoffmann, 1082.**

Feineren Bau der Cuticula; **Kapsov, 1200.**

Scales of *Thermobia*; **Strachan, 2391.**

Segmentation de l'abdomen, *Carabini*; **Vaillet, 2668.**

Schildelbildung Endermaptera; **Zacher, 2782.**

Homologies and mechanism of mouth-parts, *Hemiptera*; **Muir & Kershaw, 1673.**

Les pièces buccales des *Hemiptères*; **Bugnion et Popoff**, 309.

Trophi and pharynx, paralabial organs, *Creophilus*; **Bugnion**, 306.

Schnellapparatus der Elateriden; **Scholz**, 2201.

Tarse des Dytisciden; **Chatanay**, 401.

Thoracic eye-spots, *Alaus*; **McDermott**, 1485.

Brennhaare der Spinnerraupe; **Linster**.

Naekengabel der Papilioniden-raupen; **Schulze**, 2236 & 2237.

Bau der Cerci bei *Pocilimon* (Russ.); **Šelkanovcev**, 2158.

Bau und Funktion des Duftorgans *Hepialus*; **Deegener**, 552.

Abdominalen Duftorgane der männlichen Sphingiden und Noctuiden; **Stobbe**, 2338.

Geschlechtsdimorphismus, Schmetterlinge; **Borggreve**, 227.

The flying apparatus of the blowfly; **Ritter**, 2051.

Wings; **Navás**, 1687.

Der morphologische Geschlechtsdimorphismus der Schmetterlingsflügel; **Linstov**, 1431.

Flugorgane der Hornis; **Gröschel**, 955.

Der Dorn auf dem Flügel der Saturniidae; **Jordan, Kheil, Grosse, Pieck & Jasch**, 1188.

Pupillenförmige Organe, Flügeln, Panorpiden; **Navás**, 1693.

Verlauf der Adern u. Bau des männlichen Genitalapparats bei den *Abrazas*-Arten (Russ. + engl. Rés.); **John**, 1172.

L'imago du *Coptotermes flavus*, Larves portant des rudiments d'ailes prothoraciques; **Bugnion & Ferrière**, 308.

Bau der chitinösen Teile bei den Larven der *Hymenoptera parasitica* (Russ.); **Ševyrev**, 2271.

Bau der Larven von *Hydrotica dentipes*, *Polytes albolineata*, *Mesembrina mystacea*, *Musca domestica* (Russ.); **Foróinskij**, 1930.

Experimentelle Untersuchungen über vitale Färbung der Mikrolepidopteren-raupen; **Sitowski**, 2320.

Aeusere Merkmale der Gattung *Calopteryx* (Russ.); **Bartenev**, 109.

## Nervous System and Sense Organs.

Sistema nervoso; **Monti**, 1630.

Nervous system, *Corydalis* larva; **Hilton**, 1068.

Bau des sensiblen Nervensystems bei *Aeschna* und *Melolontha* (Russ. + deutsch. Rés.); **Zavarzin**, 2787.

Das Gehirn der Ameise; **Pietschker**, 1897.

Organes sensitifs, larves de Diptères; **Hellin**, 1040.

Organe chordotonal et vésicule pulsatile antennaire chez l'Abeille, morphologie de la tête; **Janet**, 1157.

Antennalen Sinnesorgane, Lepidopteren; **Böhm**, 194.

Das Facettenauge der Lepidopteren; **Johnas**, 1173.

Das Facettenauge der Wasserwanzen; **Bedau**, 126.

Bau und Entwicklung des tibialen Chordotonalorgans; **Schön**, 2198.

Abdominale Sinnesorgan und Gehörsinn der Lepidopteren; **Stobbe**, 2387.

Innervierung der Schmetterlingsflügel, und Bau und Verbreitung der Sinnesorgane; **Vogel**, 2650.

Bi-lobing of eyes *Epheméridae*; **Roberts**, 2053.

## Myology.

Insertion der Muskeln am Chitinskelett (Russ. + deutsch Rés.); **Törne**, 2535.

## Alimentary Canal.

Anatomie und Histologie des Darmkanals der Schmetterlinge; **Petersen**, 1832.

Appareil digestif et tubes de Malpighi, larves de Lépidoptères; **Bordas**, 219, 220, 222.

Das Mitteldarmepithel der Insekten-larven während der Häutung; **Braun**, 251.

Tubes de Malpighi, Homoptères; **Leane, 1400.**

Malpighischen Gefäße, Myrmeleonenlarven, als Spinnrüsen; **Łosiński, 1441.**

Dilatation proventriculaire, Homoptères; **Licent, 1422.**

Proventriculus; **Ramme, 1977.**

Darmkanal der Imago und Larve, *Dytiscus*; **Rungius, 2121.**

### Respiratory & Circulatory Systems.

Respiration des insectes aquatiques; **Brocher, 274.**

Tracheenverlauf Eosentomiden; **Prell, 1945.**

Respiration Tracheensystem und Schaumproduktion Aphrophorinae-Homoptera; **Sula, 2468.**

*Dytiscidae* spiracles; **Brocher, 272.**

Stigmi di *Sericaria mori* allo stato inerte; **Verson, 2622.**

Vaso pulsante di *Sericaria mori*; **Verson, 2620.**

Das Herz der *Aeschna*larven; **Zawarzin, 2791.**

### Glands and Cells. Blood.

Glandes céphaliques des larves des Lépidoptères; **Bordas, 223.**

Cæcum intestinal et glandes rectales, Lépidoptères; **Bordas, 221.**

Glandes labiales des Hydrocorises; **Fauré-Frémiet, 721 & 722.**

Glandes labiales, *Lethocerus cordofanus*; **Fauré-Frémiet, 720.**

Salivary glands and syringe, Hemiptera; **Kershaw, 1227.**

Salivary glands, *Chironomus*; **Bolsius, 209.**

Kernfaden und Nucleolus Speicheldrüsenkernen, *Chironomus*larve; **Herwerden, 1056.**—Kerne in den Speicheldrüsen der *Chironomus*larve (Holländisch); **Herwerden, 1057.**

Silk glands, *Bombyx mori*; **Tanaka, 2503.**

*Pulvinaria*: femmina glandule ceripare; **Teodoro, 2506.**

Glandule del *Do Filippi Sericaria mori*; **Verson, 2623 & 2666.**

Drüsenzellen, Lépidopteren; **Stendell, 2374.**

Bau und Histologie der Stinkdrüsen von *Aromia moschata* (Russ. + d. R.); **Smirnov, 2338.**

Drüsenzellen innerer Secretion; **Verson, 2629.**

Häutung und der Häutungsdrüsen, *Bombyx mori*; **Verson, 2630.**

Sang des Insectes à hémorrhée et des Insectes sans hémorrhée; **Hollande, 1090.**

### Reproductive Organs. Egg.

Caractères sexuels externes des Chrysalides; **Levrat, 1419.**

Versonsche Zelle, Prioritätsfrage; **Verson, 2628.**

Bau der Copulationsorgane der männlichen Staphyliniden; **Weber, 2705.**

Penis der Borkenkäfer; **Fuchs, 811.**

Anatomie und Histologie des männlichen Geschlechtsapparates von *Bombus*; **Pavlovskij, 1805.**

Male genitalia *Lep.*; **Chapman, 396.** **McDunnough, 1487.**

Männlichen Geschlechtsapparates, Trichopteren; **Cholodkovsky, 415.**—Männliche Geschlechtsorgane von *Limnophilus* (Russ.); **Cholodkovskij, 413.**

Male armature, *Glossina*; **Newstead, 1716 & 1720.**

Parameren der Caraboiden; **Netolitzky, 1708 & 1710.**

Morphologie des weiblichen Geschlechtsapparates, *Hydrophilus piceus* (Ungarisch); **Grót, 956.**

Female genital organs, *Camponotus ligniperda* (Hungarian); **Szabó, 2494.**

Appareil ovarien des *Cochylis*; **Maissonneuve, 1492.**

Die Ovarien *Bacillus rossi*; **Wanach** Berliner ent. Zs. 56 SitzBer. p. 39.

Egg follicle in anophelines; **Christophers, 426.**

Feineren Bau einer Zwitterdrüse; **Kopeč, 1289.**

Eizahl im Eierstocke; **Jablonowski, 1144.**

Eggs of *Hemiptera*; **Heidemann**, 1023.

Ei-Beschreibungen *Agrotis castanea*, *comes*, *depuncta*, *Coscinia cribrum*, *Epizeuxis calvaria*; **Richter**, 2034.

Eier, Schmetterlinge; **Linstow**, 1433.

#### PHYSIOLOGY.

##### General and Miscellaneous.

Physiologie des Insectes; **Marchal**, 1511.

Recherches physiologiques sur les Insectes aquatiques; **Portier**, 1924.

Lebensgewohnheiten, Bewegungen, Nahrung der *Protura*; **Rimskij-Korsakov**, 2037.

Biologie et la viviparité pœcilo-gonique *Musca corvina*; **Roubaud**, 2102.

Larve de *Bombyx mori*, physiologie; **Pollmaier**, 1906.

Azione dell' elettricità sulle uova di *Sericaria mori*; **Quajst**, 1957.

Azione di basse temperature sulle uova di *Sericaria mori* appena deposte ed immediatamente elettrizzate; **Quajst**, 1956.

Influence des rayons Roentgen sur les chrysalides; **Reverdin**, 2029.

Nessuna influenza esercita il Radio sulle manifestazioni vitali di *Sericaria mori*; **Tomaselli**, 2536.

Lebensfähigkeit; **Fleur Bull. Soc. Metz** 27 pp. 111-117.

Longévité; **Laboissière**, 1344.

Lebensdauer Weibchens der *Dizippus morosus*; **Meissner**, 1550.

Lebensdauer von *Cybister lateralis marginalis*; **Tunkl Intern. ent. Zs.** 5 p. 86.

Lange Lebensdauer, verzögerter Entwicklung; **Wanach Berliner ent. Zs.** 56 SitzBer. pp. 1-2.

Fécondité des *Cochylis*; **Maison-neuve**, 1491.

##### Parthenogenesis. Viviparity.

Parthenogenesis, *Heliothrips*; **Buffa**, 301.

Parthenogenesis, with ♂ offspring; **Sanders**, 2134.

La spanandrie et l'oblitération de la reproduction sexuée chez les Chermes; **Marchal**, 1509.

L'oblitération de la reproduction sexuée chez le *Chermes piceae*; **Marchal**, 1510.

Parthenogenese bei *Melittobia acaste* (Russ. + deutsch. Rés.); **Malyjev**, 1496.

Parthenogenesis, *Neuroterus*; **Doncaster**, 610.

*Lymantria dispar*, Ausfall der Di-geneso; **Fritzsche**, 796.

*Miastor*; larvae; **Felt**, 743.

*Miastor*; paedogenesis; **Felt**, 742.

Viviparity, *Lepidoptera*; **Pierce**, 1890.

##### Cycles of generations.

Cycles of generations, *Phylloxerinae*; **Grassi & Foa**, 925.

Le cycle hétérogonique de *Pterocallis liliae* Linné et la présence de la chlorophylle; **Sémichon**, 2260.

Aphidologische Mitteilungen; **Cholodkovsky**, 414.

##### Sex.

Beziehungen des Chromatins zur Geschlechtsbestimmung (Russ.); von **Baehr**, 77.

Determination of sex; **Doncaster**, 610.

Sex determination, *Stenobothrus*; **Meek**, 1547.

Determinazione del sesso, *Apis Imenotteri*; **Emery**, 672.

Entstehen von Drohnen aus befruchteten Eiern; **Buttel-Reepen**, 333.

The effects of parasitic castration in insects; **Brindley & Potts**, 264.

Parasitic castration in *Membracidae*; **Matausch**, 1532.

Der morphologische Geschlechtsdimorphismus der Schmetterlingsflügel; **Linstow**, 1431.

##### Hermaphroditism.

Gynandromorphe Makrolepidopteren; **Schultz**, 2229 & 2230.

Gynandromorphie *G. rhamni*; **Scorer p. xxv P. ent. Soc. London 1911**.

*Lycaena argus*, gynandromorphes; **Hellweger**, 1041.

Gynandrous *Lycaena icarus*; **Hammond** p. 273 *Entomologist* 44.

*Polyommatus virgaureae* ♂ mit ♀ Duftapparat?; **Locher** *Ent. Zs. Frankfurt* 25 p. 208.

Zwitter, *Smerinthus populi*; **Arnold**, 39.

Bau einer Zwitterdrüse *Lymantria*; **Kopeč**, 1289.

Zwitter, *Oenistis quadra*; **Schmidt** *Zs. wiss. Insektenbiol.* 7 p. 323.

Stacheldrohne; **Buttel**, 332.

Larven-Hermaphroditismus, *Icerya purchasi*; **Pierantoni**, 1858 & 1859.

### Senses.

Senses; **Sherman**, 2237.

Funktionen des Zentralnervensystems; **Matula**, 1537.

Schleistung des Facettenauges; **Best**, 166.

Cours de l'innervation à la lumière et dans l'obscurité chez *Tarabius morbillosus*; **Fatta & Mundula**, 719.

Blow fly larvae and gravity; **Mast**, 1531.

Colour-vision, honey bee; **Turner**, 2573 & 2574.

Phototactic reactions and their reversal, nymphs *Heptagenia interpunctata*; **Wodsedalek**, 2787.

### Functions, Various.

Physiologische, Kaumagens, *Dytiscus*; **Rungius**, 2120.

Funktion von Hautdrüsen des Hinterleibs (Russ.); **Levenec**, 1418.

Wirkungsweise der Mundwerkzeuge bei Seidenraupen; **Jordan**, 1179.

Blutzyklulation *Ranatra*; **Leontowitsch**, 1395.

Secrezione della cera in maschi di *Pulvinaria amelicola*; **Teodoro**, 2507.

Wachs der Hummeln; **Sundwik**, 2474.

Propolis; **Küstenmacher**, 1320.

Fluorescence chez les Insectes lumineux; **Dubois**, 622.

Fluoreszenz an den Augen; **Hess**, 1059.

Schlüpfen der Stochmücke; **Eysell**, 714.

### Locomotion.

Flug der Käfer (Ungarisch); **Lovas**, 1438.

Flight-function, *Bombyx mori*; **McCracken**, 1484.

Flying blow-fly; **Ritter**, 2051.

Hydrostatic mechanism *Corcithra* larva; **Krogh**, 1315.

### Metabolism, Excretion.

Stoffwechsel der Bienen zu verschiedenen Jahreszeiten (Russ.); **Širokich**, 2318.

Digestion phagocytaire des chenilles; **Portier**, 1925.

Diastases digestives, Coléoptères; **Bounoure**, 232.

Funktion der Darmzellen; **Jordan**, 1180.

Proventriculus; **Ramme**, 1977.

Activité peroxydasique du sang et des tissus; **Fleig**, 746.

Rôle des microbes dans les voies digestives; **Wollmann**, 2771.

Relation of food to reproductive activity and longevity, hymenopterous parasites; **Doten**, 617.

Natur und Herkunft des „milchigen Secrets“ am Prothorax des *Dytiscus*; **Blunck**, 193.

Phénomènes sécrétoires, glandes hilières des larves des Lépidoptères; **Maziarski**, 1542.

### Respiration.

Atmung; **Regen**, 1987.

Respiration, *Haemonia* and *Donacia*; **Brocher**, 270.

Respiration *Dytiscidae*; **Brocher**, 272.

Die Respirationenverhältnisse bei unter dem Eise überwinternden Wasserinsekten; **Wesenberg-Lund**, 2723.

Bedeutung der Hautatmung; **Haregawa**, 1013.

Einfluss des Kohlensäuregehaltes der Atemluft; **Linden, 1426.**

Gaswechsel der Schmetterlingspuppen; **Buytendijk, 337.**

### Pigment, Colour.

Studies on melanin; *Leptinotarsa decemlineata*; **Gortner, 903.**

Entwicklung der Raupenzeichnung; **Voss, 2659.**

Einfluss des Raupenfutters auf die Färbung der Falter; **Hamann** Berliner ent. Zs. 56 SitzBer. pp. 33–34.

### Environmental. Adaptation.

Einwirkung äusserer Einflüsse auf Schmetterlinge; **Kosminsky, 1296.**

Experimente an überwinternden Lepidoptera-Puppen; **Reiff, 1997.**

Wärmesucht und Wärmeflucht, Arctidenraupen; **Rothke** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 288.

Insektenarmut infolge dürrer Sommer; **Fassl** Ent. Zs. 25 p. 156.

Auffällig kleine Falter im Sommer 1911; **Linstow** Intern. ent. Zs. 5 p. 285.

### Regeneration.

Regeneration, Embiiden; **Rimsky-Korsakoff, 2039.**

Regeneration der Vorderflügel und des Tonapparates *Gryllus campestris*; **Regen, 1938.**

Flügelregeneration *Lymantria*; **Ubisch, 2587.**

Regenerationsfähigkeit der Insektenflügel; **Meisenheimer, 1549.**

Kastration und Transplantation, Schmetterlingen; **Kopé, 1288.**

### Chemical.

Chemische Zusammensetzung der Bienen; **Straus, 2455.**

Red secretion of *Timarcha*; **Carlier & Evans, 362.**

Enzimi degli Insetti; **Sandias, 2139.**

### DEVELOPMENT.

#### General.

Development, *Tiphia femorata*; **Adlerz, 6.**

Entwicklungsgeschichte der Collembolen; **Hoffmann, 1081.**

Influence of Röntgen rays; **Hasebroek, 1012.**

Chromosomes oögenesis, fertilization and cleavage, Coreidae; **Morrill, 1842.**

Chromosomes, *Acholla*; **Payne, 1806.**

Gametogenesis *Neuroterus*; **Doncaster, 610.**

Germ cell determinants eggs of Chrysomelidae; **Hegner, 1020, 1021: Wieman, 2751.**

Germ cells of *Leptinotarsa* with bibliography; **Wieman, 2749.**

Chromosomes of *Nezara*; **Wilson, 2761.**

Chromosomes, number of, and species; **Browne, 279.**

### Oogenesis. Spermatogenesis.

Oogenesis, *Dytiscus*; **Debaisieux, 561:** (Polish); **Majowska, 1493.**

Reduction in *Aphis*; **Stevens, 2376.**

Pole disc of Chrysomelid eggs; **Wieman, 2748.**

Amitosis ovary of *Protenor beltragei*, chromatin nucleolus; **Foot & Strobell, 754.**

Egg follicle in Anophelines; **Christophers, 426.**

Spermatogenesis *Ceuthophilus*, with special reference to the accessory chromosome; **Thompson, 2525.**

Spermatogenesis *Acridiidae* and *Locustidae*; **Davis, 551.**

Spermatogenesis, *Gryllus*; **Brunelli, 238.**—In *Tryxalis nasuta*; **Brunelli, 239.**—In *Gryllotalpa*; **Senna, 2262.**—In *Stenobothrus*; **Gerard, 838 & Meek, 1547.**—In *Euchroma*; **Nichols, 1724.**—In *Platyphylax*; **Lutman, 1468.**—In *Euschistus*; **Montgomery, 1629.**

Structure spermatophores of crickets; **Jensen, 1163.**

Degenerated cells in the testis of *Leptinotarsa*; **Wieman, 2750.**

### Fertilisation.

Guscio e sue impronte superficiali dell' uovo di *Sericaria mori*; **Verson,**

2625.—Mancata colorazione nelle uova fecondate di *Sericaria mori*; **Verson**, 2627 & 2624.

### Embryology.

*Pristhesancus papuensis*, embryology; **Muir & Kershaw**, 1874.

*Apanteles glomeratus*, embriologia **Grandori**, 922.

L'apparition des initiales génitales chez le *Bombyx mori*; **Vaney & Conte**, 2605.

Bildung der Geschlechtszellen bei den *Aphididae* (Russ.); von **Baehr**, 77.

Bedeutung der Cölomhöhlen; **Faussek**, 723.

Experiments with chrysomelid beetles; **Hegner**, 1013.

Effects of killing parts of the eggs of *Leptinotarsa*; **Hegner**, 1019.

Production expérimentale de Lépidoptères acéphales; **Conte & Vaney**, 473.

Artificial production of multivoltine races of silkworms; **Abbott**, 2.

Bau und Entwicklung des tibialen Chordotonalorgans; **Schön**, 2199.

Entwicklung der Geschlechtsorgane, *Chironomus*; **Hasper**, 1014.

Hatching of *Diapheromera femorata*; **Severin**, 2268.

Embryo of silkworms hybernation (Japanese); **Takahashi**, 2502.

Développement de l'œuf univoltin du ver à soie; **Vaney & Conte**, 2604.

### Postembryology, Metamorphosis.

Postembryonale Entwicklung der *Protura*; **Elmskij-Korsakov**, 2037.

Die schuppenlosen Entwicklungsstufen und die Orthomorphose; **Verhoeff**, 2615.

Influence of changed external conditions on the development of moths; **Montgomery**, 1623.

Beiträge zur Kenntnis Postembryonalen Entwicklungsgeschichte der Genitalorgane, Lepidopteren; **Zick**, 2793.

Corps gras de *Phyponomeuta*; **Hufnagel**, 1130.

Métamorphose de la musculature, Lépidoptères; **Nordenskiöld**, 1736.

Métamorphose musculaire, *Polistes*; **Pérez**, 1822.

Muskeldegeneration; **Thulin**, 2527.

Veränderungen an den Muskeln und dem benachbarten Epithel während der Verwandlung (Russ. + deutsch. Rés.); **Törne**, 2535.

Disques imaginaires des pattes *Phytonomus*; **Pérez**, 1822.

Beurteilung der Insektenpuppe; **Deegener**, 563.

Prothételie; **Peyerimhoff**, 1838.

Larves portant des rudiments d'ailes prothoraciques; **Bugnion & Ferrière**, 308.

A quiescent stage in the development of *Termes flavipes*; **Strickland**, 2459.

*Lydus viridissimus* sa larve primaire; **Cros**, 523.

Mœurs et métamorphoses des Chrysoméliens; **Xambeu**, 2775.

Development of the Carabidae; **Bjving**, 198.

Natural history of the larvae of Donaciinae; **Bjving**, 197.

Danish larvae of Elateridae (Danish); **Henriksen**, 1050.

Metamorphose von *Odynerus*, *Chrysis*, *Melittobin* (Russ. + deutsch. Rés.); **Malyšev**, 1496.

Metamorphose der *Hymenoptera parasitica* (Russ.); **Sevryev**, 2271.

Häutung und der Häutungsdrüsen, *Bombyx mori*; **Verson**, 2630.

Dorsal glands at the time of moulting of silkworms (Japanese); **Ikeda**, 1135.

Five moults of silkworms, cause of (Japanese); **Niwa**, 1734.

Die Entwicklung der Raupenzeichnung Sphingiden; **Voss**, 2659.

Schnelle Wachstum Cucullien-Raupen; **Srdinko** Intern. ent. Zs. 5 p. 51.

*Chorax*-raupen; **Martin**, 1522.

Versuche über Goldpuppenbildung bei *Vanessa urticae* und *Vanessa io*; **Mensik**, 1560.

Verpuppung, *Cossus* (Schwedisch); **Dahlgren**, 545.

Entartetes Gespinnst von *Saturnia pavonia*; **Schneider** Intern. ent. Zs. Guben 4 p. 237.

Ueberliegen der Schmetterlingspuppen; **Gauekler** Ent. Rdsch. 28 p. 145.—Bemerkung dazu, *Papilio machaon* betr. v. **Kathariner** i.c. p. 168.

Wie Saturniden den Kokon durchbrechen; **Kheil**, 1233.

Unentwickelte Falter; **Wormsbacher** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 255.

Ein verkehrt in der Puppenhülle liegender Falter, *Depressaria*; **Mitterberger** Verh. z.-b. Ges. Wien 61 p. 156.

Morphologisches und Kinematisches vom Ende des Embryonalstadium der Geradflügler; **Voss**, 2658.

Ecdysis Diptera; **Knab**, 1280.

Chironomidenmetamorphosen; **Kraatz**, 1298 & 1299.

Dipteren-Larven und Puppen; **Vimmer**, 2644.

Schlüpfen der Stechmücke; **Eysell**, 714.

Parasites of *Simulium* larvae, effects on the development of the host; **Strickland**, 2456.

Life-histories, *Syrphidae*; **Metcalf**, 1563 & 1569.

Développement *Hypoderma bovis*; **Vaney**, 2603.

Dégénérescence de formes larvaires de *Hypoderma bovis*; **Vaney** & **Tainurier**, 2606.

*Calliphora erythrocephala*; **Krausse** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 28.

Persistence of bacilli during metamorphosis; **Bacot**, 76.

## ETHOLOGY.

*Vide etiam* Economic, p. 128.

### General and Miscellaneous.

Bilder aus der Insektenwelt Uebersetzung; **Fabre**, 715.

Social organisations, laws of; **Göldi**, 898.

Literature for 1910 on the behaviour of spiders and insects other than ants; **Turner**, 2576.

Biologisches über südafrikanische Hymenopteren; **Brauns**, 256.

Phänologie, Lebensweise, Nährpflanzen etc. im Gouv. Charkov (Russ.); **Jaroševskij**, 1159.

Biologische Beobachtungen an Insekten im Gebiet der Donschen Kosakin (Russ.); **Zykov**, 2799.

Utilisent leurs déjections; **Coupin**, 504.

Oekologie und Sammeltechnik der terricolen Coleopteren; **Holdhaus**, 1085.

Verhalten der Schmetterlinge bei starkem Winde im Hochgebirge; **Mitterberger** Ent. Jahrb. 21 pp. 101-106.

Wie und wo nächtigen die Tagfalter?; **Hoffmann**, 1080.

Sleeping habits of *Heliconius*; **Fonn-taine** p. 403 Entomologist 44.

Netzspinnende, Trichopterenlarven; **Wesenberg-Lund**, 2722.

Biologische Gruppen Orthopteren; **Fuschig**, 1953.

*Bruchidae*, host plants and parasites; **Cushman**, 540.

Deux notices biologiques (Polish); **Dziędzielewicz**, 652.

Epizootie bactérienne, sauterelles du Mexique; **Hérelle**, 1051.

### Ant-life.

Donisthorpe; 611; **Wasmann**, 2665.

**Wanach**, 2690.

Ants and their ways, (popular); **Willis** pp. 53-63 Rep. Manchester Microsc. Soc. 1910.

Literature for 1910 on the behaviour of ants; **Wheeler**, 2728.

The ant-colony as an organism; **Wheeler**, 2729.

Der Ameisenstaat; **Goeldi**, 897.

Geologic work of ants in tropical America; **Branner**, 248.

Division of labor; **Buckingham**, 298.

Gesellschaftsleben der Ameisen (Schwedisch); **Holmgren**, 1096.

Symbiosis between acacias and ants (Swedish); **Sjösted**, 2327.

Ameisen und Pflanzen; **Escherich**, 704.

Javanische *Myrmecodia*, Beziehung zu Ameisen; **Miehe**, 1600.

Ameisen-Pflanzen (Ungarisch); **Szilády**, 2489.



Ameisen in Nestern centralasiatisches Termiten; **Vasiljev**, 2611.

Termiten und Ameisen; **Prell**, 1946.

Künstliches Ameisenest; **Krausse** *Natw. Wochenschr. Jena* 26 pp. 133-135.

Erdhügelbildung durch Ameisen auf Weiden in Ost-Galizien; **Lubica-Nieza-bitowski**, 1442.

Fondazione di formicai; intolleranza e fratellanza fra formiche; **Emery**, 677.

*Aphaenogaster sardoa*; **Krausse**, 1304.

Nestbau von *Monomorium salomonis*; **Karavajew**, 1203.

Ueber Kartonnester von *Crematogaster scutellaris* auf Sardinien; **Krausse**, 1306.

Slave-making ant, Japan; **Yano**, 2779.

Beobachtungen an Ameisen; **Reichensperger**, 1994.

Parasitism and slavery; **Donisthorpe**, 618.

*F. sanguinea* slaveless colony; **Forel**, 760.

*Polyergus rufescens*; **Emery**, 671.

Eine Ameisenschlacht; **Klossowski**, 1278.

Le transport des ouvrières chez les fourmis moissonneuses; **Bouvier** *Hommage à Louis Olivier Paris* 1911 pp. 41-43.

*Messor barbara*; **Bouvier**, 241.

Ants granary; **Fraser J. Bombay Soc.** 20 p. 877.

Fungus-growing ants, habits; **Wheeler**, 2736.

Koloniegründung, künstlicher Pleometrose, *Camponotus ligniperda*; **Schmitz**, 2195.

Psychologie, Ameisen; **Ernst**, 701.

Orientation; **Cornetz**, 483.

Orientation; **Santschi**, 2151.

Trajets de la Fourmi; **Cornetz**, 490.

Remplacement de l'axe du corps; **Cornetz**, 492.

Retour au nid; **Cornetz**, 491, 494, 495.

Zwei sich kreuzende Ameisenstrassen; **Krausse** *Intern. ent. Zs.* 5 p. 163.

Phototropismus, *Lasius niger*; **Poli-manti**, 1907.

Zirplaute; **Krausse** *Zs. wiss. Insektenbiol.* 7 p. 359.

Polyandrie; **Santschi**, 2142.

Hochzeitsflug und Hybridation; **Viehmeier**, 2631.

Nahrung der Ameisenlarven, die Entwicklung des temporären Parasitismus; **Emery**, 675.

Erbliche Instinktmifikationen Ameisen gegenüber Gästen?; **Wasmann**, 2701.

Myrmecophilous, Mexico; **Silvestri**, 2305.

Ant-guests; **Wasmann**, 2696.

*Atemeles* and ants; **Wasmann**, 2697.

Ants and their guests; **Mann**, 1500.

Guests of some Californian ants; **Mann**, 1499.

Myrmecophilous Ins., Britain; **Donisthorpe**, 613.

*Trichonyx sulcicollis* and *maerkeli*; **Donisthorpe** p. 67 *Ent. Mag.* 47.

*Lasius*, parasites of; **Crawley** p. 22 *Ent. Rec.* 23.—*L. niger*, *Aphidae* with; *Id. T.c.* p. 23.

*Lasius mixtus*, parasites; **Donisthorpe**, 614.

Adoption of *Lasius*, *Formica* and *Polyergus* queens by alien species; **Tanquary**, 2504.

Myrmecophile Culicide; **Jacobson**, 1150.

*Garyara genistae* und *Formica cinerea*; **Enslin**, 696.

*Pediopsis nana* nourricière de fourmis; **Bergevin**, 139.

Symbiose des fourmis et des chenilles de *Lygæna*; **Powell**, 1939.

Relations des Lycénides et des Fourmis; **Oberthür**, 1748.

Ameisen und Ameisenlöwen; **Meisner**, 1553.

Übersicht über die Paussidenwirte; **Wasmann**, 2700.

Neue *Myrmecophila*, neue Fundorte und Wirtsameisen; **Schimmer**, 2178.

**Bee-life.**

Die Biologie der Biene; **Stadler**, 2365.

Geometrie und Ökonomie der Bienenzelle; **Vogt**, 2651.

Are bees reflex machines? Translated; **Buttel-Reepen**, 335.

Alte und neue Lehre im Vergleich; **Dickel**, 575.

Entstehen von Drohnen aus befruchteten Eiern; **Buttel-Reepen**, 333.

Über Dzierzon; **Dickel**, 576.

Nestgeruch bei den Bienen?; **Ludwig** Leipzig Bienenztg. 26 p. 131.

Some experimental observations concerning the Bees' visits to cotton blossoms; **Allard**, 23.

Folgt die Biene mehr dem Gesicht oder dem Geruch; **Geier**, 837.

Ortsinn der Bienen (Russ.); **Seifkov**, 2483.

Behaviour, *Stelidae*; **Turner**, 2575.

*Bombus* Lebensgewohnheiten; **Sundvik**, 2473.

*Melecta armata* à l'état d'œuf et de larve; **Sémichon**, 2259.

Nestbau, *Neocorynura erinnye*; **Lüderwaldt**, 1465.

Nestbau von *Osmia bicornis*; **Lozinski** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 223-230 316-322.

Queen atavistic, etc.; **Buttel-Reepen**, 324.

Temperatur, Entwicklung (Russ.); **Palečuk**, 1792.

Hochzeitsflüge (Russ.); **Aleksandrov**, 19.

Verhinderung der Abnützung der Flügel (Russ.); **Levanec**, 1417.

Anormales Ueberwintern; Ersatz einer kranken Königin durch eine neue seitens der Bienen (Russ.); **Melinikov**, 1559.

Eierlegende Arbeiterinnen in Gegenwart einer Königin (Russ.); **Karasev**, 1201.

Transport Eier (Russ.); **Balašov**, 82.

Schwärmen (Russ.); **Bogdanov**, 199.

**Wasp-life (Social and Solitary).**

**Mercet**, 1561.

Note sur les Vespides; **Pérez**, 1823.

*Vespa germanica*; **Black-Hawkins**, 191.

Mutilation of bees; **Harvie-Brown & Armitt** p. 15 Naturalist 36.

*Polistes pallipes* founding a colony; **Girault**, 882.

*Synocca*, nests; **Meade-Waldo**, 1543.

Bauten etc. *Odynerus* (Russ. + deutsch. Rés.); **Malysev**, 1496

Recherches biologiques sur les guêpes solitaires; **Roubaud**, 2105.

Natural history, *Synagris*; **Roubaud**, 2109.

Biologie de *Trypoxylon* et *Psenulus*; **Popovici-Bazosanu**, 1912.

*Bembex nubilipennis* nesting habits; **Parker**, 1797.

*Ampulex fasciatus*; **Picard**, 1882.

Nestbau und Larvenfutter der Craibro-Arten (Holländisch); **Bouwman**, 242.

Habits, *Tiphia femorata*; **Adlerz**, 6.

The stinging of *Gryllotalpa coarctata* by *Diamma bicolor*; **Hardy**, 1008.

**Termite-life.**

Gesellschaftsleben der Termiten (Schwedisch); **Holmgren**, 1094.

Termitidae ricerche; **Sandias**, 2138.

Termites et plantes vivantes; **Chaine**, 388 & 389.

Termiten und Ameisen; **Prell**, 1946.

K. Escherich, Termitenleben auf Ceylon; **Wasmann**, 2695.

*Termes ceylonicus*; **Bugnion**, 304 & 305.

Termites in Jamaica; **Andrews**, 38.

Nester centralasiatischer Termiten; **Vasiljev**, 2611.

Termitenbau und Ziegelbrennerei; **Rohland**, 2061.

Termitofili Ceylon; **Silvestri**, 2312.

Guests, Fam. n.; **Silvestri**, 2303.

Termite guests; **Wasmann, 2699.**—  
Tabelle der *Termitophya*- und *Xenogaster*-Arten; **Wasmann & Holmgren, 2702.**—*Termitophilous Lamellicorns*; **Luederwaldt, 1463.**—*Termitophile Dipteren*; **Michl, 1598.**

#### Cavernicolous, Subterranean.

Nouveau procédé de capture des Coléoptères hypogés; **Normand Echange 27 pp. 114 & 124.**

Cave insects Spain; **Bokvar, 207.**

*Bathysciinae*; **Jeannel, 1160 & 1161.**

Cave *Silphidae*; **Müller, 1666.**

Hungary, Cave Col., 3 spp. n.; **Csiki, 532.**

Neue *Pholeuon* Grotten von Bihar; **Csiki, 531.**—Cave Coleoptera; **Müller, 1664 & 1667.**

Höhlenexkursionen, kroatischen Montangebiet; **Stiller, 2382.**

Grotten-silphiden aus Bosnien; **Reitter, 2001.**

Coléoptères cavernicoles du Djurdjura; **Peyerimhoff, 1836 & 1839.**

Diptères Cavernicoles; **Bezzi, 180.**

#### Aquatic.

*Elophila*, aquatic larva; **Forbes Psyche 18 p. 120.**

Argentinischen Rüsselkäfer das im Wasser schwimmen kann; **Franck, 777.**

Hygrophiler Rüsselkäfer; **Kolbe, 1286.**

Diptere amphibie; **Brocher, 273.**

Neue marine Chironomide; **Alverdes, 31.**

Respirationsverhältnisse bei unter dem Eise überwinternden, luftatmenden Wasserinsekten; **Wesenberg-Lund, 2723.**

Respiration des insectes aquatiques; **Brocher, 274.**

#### Gregariousness.

Massenaufreten von *Calosoma cupreum* und *Pardileus calceatus* (Russ.); **Lučnik, 1457.**

#### Flight, Migration.

Cases of phoresie (transport); **Banks, 98.**

Mallophaga transported by Hippoboscidae; **Jacobson, 1151.**

Verbreitung der Schmetterlinge; **Kürtösi, 1319.**

*Danaus plexippus*, migration; **Davis J. New York Ent. Soc. 19 p. 199.**

Migration of *Alabama argillacea*; **Grossbeck, 959.**

Migration of *Belenois severina*; **Hobley p. 72 J. East Africa Soc. 2.**

Massenflug von *Ranatra linearis* in Odessa (Russ.); **Kirilenko Rev. Russe ent. 11 p. 167.**

Migrations of *Odonata* and of ants; **Wolf Ent. News 22 pp. 419-420.**—*Libellula*, migration; **Baxter p. 243 Ent. Rec. 23.**

Wie hoch steigen die Insekten durch die Lüft hinauf? (Norweg.); **Lie-Pettersen, 1425.**

#### Sound-production.

Sound-production; **Swinton, 2498.**

Studying the stridulations of Orthoptera; **Allard, 28.**

Musical habits of Orthoptera; **Allard, 24, 25, 26, 27.**

*Neduba* and *Aglaethorax* stridulation; **Pemberton, 1816.**

The sound-making of Diptera and Hymenoptera; **Pemberton, 1817.**

Schallapparat, *Endrosa aurita*; **Peter, 1831.**

Stridulation *Idionotus*; **Walker, 2685.**

Stridulation Ichneumonid pupa; **Morley p. 404 Ent. 45.**

#### Food-habits.

Les variations du régime alimentaire chez les Coléoptères xylophages de la famille des Bostrychides. Parallélisme du régime chez les Bostrychides et les Scolytides adultes; **Lesne, 1411.**

Coprophagous and necrophagous habits; **Luederwaldt, 1464.**

Carrion-feeding Coleoptera; **Selous, 2257.**

Übertragung des Ambrosiapilzes von *Xyleborus dispar*; **Neger, 1704.**

Food habits of American gall midges; **Felt**, 728.

Europäische Mordraupen; **Ganeckler**, 831.

Medullary spots: life history of cambium miners; **Grossenbacher**, 980.

*Ptilocerus ochraceus* paralysing and sucking ants; **Jacobson**, 1152.

*Carabus coriaceus*, Gehäuse-schnecke; **Unzicker** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 192.

Loben der *Syrphus*-Larven; **Keller**, 1214.

*Megarhinus* food-habits; **Knab**, 1279.

Keeping adult *Anopheles* alive without feeding on blood; **Adie**, 4.

Dragon flies, food of; **Fulton J.** Bombay Soc. 20 p. 876.

Hunting habits of an American *Amorphila*; **Turner** Psyche 18 p. 13.

#### Parasitic.

Insect parasitism and its peculiarities; **Wheeler**, 2737.

Parasiten 1 u. 2-ter Ordnung unter den *Hymenoptera parasitica* (Russ.); **Ševyrev**, 2271.

Ecto- und entoparasitische Coleopteren; **Kolbe**, 1285.

*Polycenidae* as parasites; **Horvath**, 1110.

Lebensweise, *Hemimerus*; **Heymons**, 1087.

Entoparasitical larvae of *Muscidae* in *Arthropoda*; **Nielsen**, 1727.

Schmarotzer verschiedener Insekten; **Rudow** Ent. Rdsch. 28 p. 3.

Parasites, *Hymenoptera*, of *Coleoptera*; **Elliott & Morley**, 668.

Stechen tropische *Chalcis*-Arten *Bombus*-Imagines an?; **Schulz**, 2235.

*Thysanoptera* by *Chalcid*; **Russell**, 2122.

Sarcophagid in a turtle; **Patterson**, 1803.

*Mydaea anomala*, a parasite of South-American birds; **Nielsen**, 1728.

On the parasitism of the larvae of *Pollenia rudis* in *Allolobophora chlorotica*; **Keilin**, 1213.

*Phoridae* and *Myriapods*; **Banks**, 93. (x-9188 j)

Hosts of insect egg-parasites in North and South America; **Girault**, 889.

Parasite des œufs de la *Cochylis* et de l'*Eudemis*; **Marchal & Feytaud**, 1512.

Blattwespenlarven und Schlupfwespen; **Forsius**, 770.

In Kiev aus Raupen aufgezogene parasitische Hymenopteren (Russ.); **Kurdjumov**, 1329.

Lebensweise und Fortpflanzung von *Habrobracon hebetor* dem Schädling der Mehlmotte; **Bertiner**, 154.

Parasiten an einem Bläuling; **Fassl** Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 117.

Parasiten der Psychiden (Russ.); **Zykov**, 2800.

Schmarotzer der Bombycidae; **Rudow**, 2116.

Parasiten der Eier und Raupen von *Agrotis segetum* Gouv. Poltava (Russ.); **Kurdjumov**, 1335.

Parasites of *Lagopus*; **Shipley**, 2289.

Parasitic *Chironomus* larva; **Bar-nard**, 98.

Lebensweise, *Pseudogonolus hahni*; **Reichert**, 1995.

#### Symbiosis. (Vide etiam Ant-life, Termite life.)

Die Feigenbäume Italiens; **Tschirch**, 2560.

Uebertragung und Keimung des Ambrosiapilzes von *Xyleborus (Anisandrus) dispar*; **Schneider-Orelli**, 2198.

#### Nests, Habitat.

Relations of soil and fauna; **Hold-hans**, 1083.

Vertikale Verbreitung der Lepidopteren in der Columbischen Central-Cordillere; **Fassl**, 718.

In den Nestern von Warmblütern; **Bickhardt**, 184.

Twig-dwelling *Cicindelidae* larvae; **Horn**, 1102.

Salt-water, larvae of *Eristalis*; **Lamb** p. 215 Ent. Mag. 47.

Foliage *Coleoptera*; **Morris**, 1644.

L'orientation des nids; **Babaud**, 1964.

*Phryganea grandis* Mechanik, Gehäusobauces; **Wesenberg-Lund**, 2724.

Larven von *Celonis aurata* und *Trichius fasciatus* in Ameisennestern; **Adlerz**, 7.

### Sex-relations.

Dichagamie bei Lepidopteren und Orthopteren (Russ.); **Korsakov**, 1293.

Sex-relations of *Lampyridae*; **McDermott**, 1486.

Bedeutung sekundärer Geschlechtscharaktere am Kopfe weiblicher Platypodiden; **Strohmeyer**, 2462.

Rapprochement des sexes, Diptères; **Pérez**, 1824.

Copulation der Ichneumoniden (Russ.); **Sevyrev**, 2271.

Accouplement et la ponte chez *Bombyx mori*; **Conte**, 475.

Liebe; **Bryk**, 297.

Copula, *Eurygaster*; **Giacomelli**, 851.  
—Of *Aglais urticae*; **Chapman** p. 208 Ent. Rec. 23.—Kopula von *Taenio-campa stabilis* ♂ × *gothica* ♀; **Gerwien** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 27.—*Sanninoidea exitiosa*, copula, etc.; **Cory**, 496.—Copula von *Prumna primna*; **Ikonnikov**, 1138.

Abnormitäten in der Begattung Microlepidopteren; **Mitterberger**, 1608.  
—Abnormal copula; **Olivier**, 1768.—*Argynnis + Melitaea* cop.; **Rothschild** p. 403 Ent. 44.—*Nonagra* and *Leucania* paired; **Todd** p. 34 Entomologist 44.—*Pidonia lurida* ♂ und *Gaurotes virginea* ♀; **Scheeser** Ent. Bl. 7 p. 180.

### Parental, Oviposition.

Eiablage von *Pimpla*, *Banchus* (Russ.); **Sevyrev**, 2271.

Viviparous *Rhopalocera*; **Chapman**, 394.

Oviposition *Lep.*; **Peyron**, 1840.

Oviposition, *Epitelia* und *Synoeca*; **Meade-Waldo**, 1543.

Ponte de *Malacosoma neustria*; **Postel**, 1935.

Eiablage, *Gonia capitata* (Russ.); **Kardjumov**, 1335.

Ponte du *Stomoxys calcitrans* et l'élevage des larves de Muscides; **Langeron**, 1356.

Ponte des Odonates; **Pierre**, 1895.

Oviposition, *Cordulegaster*; **A. J. A. Woodcock** p. 83 Trans. Buthshire Soc. 4.

*Ephippigera e Caloptenus*, nidification; **Stefani-Perez**, 2371.

*Oecanthus*, oviposition; **Parrott**, 1798.

Brutpflege der Rosskäfer; **Spaney**, 2360.

Ei-Beschreibungen; **Skala** Ent. Jahrb. 21 pp. 113-114.

### Hibernation. Aestivation.

#### Phenology.

Hibernage; **Dupont**, 630.

Flugzeit einiger Schmetterlingsarten; **Haefner** Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 195 etc.

Hybernation, *V. atalanta*; **Newman**, 1714.

Eggs of silkworms (bivoltins), hibernation of; **Hirose**, 1075.

Hybernation of the maggot parasitic to silkworms (Japanese); **Niwa**, 1735.

### Instinct, Psychology.

Intelligenz bei Raupen; **Hering** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 360.

Psychologie der Hemipteren (Russ.); **Erikson**, 700.

Le déterminisme de l'isolement des larves solitaires; **Rabaud**, 1965.

Senses and psychology; **Willem**, 2758.

The reactions of mosquitoes to light in different periods of their life history; **Holmes**, 1091.

Photie reactions, *Diptera*; **Hermes**, 1052.

Geruch und Gesicht, *Macroglossa*; **Krausse** Ent. Rdsch. 28 p. 124.

Orientierungsvermögen der Hymenopteren; **Adlerz**, 5.

Insects attracted by light; **Bayford** pp. 157-159 Ent. Mag. 47.

### Attitudes, Luminosity.

Attitude, *Dysdaemonia kadeni*; **Jordan** p. xxv P. ent. Soc. London 1911.

Light of *Lampyridae*; **Coblentz**, 431 & 432; **Singh & Maulik**, 2317.

- Biologie des Lampyrides; Olivier, 1776.  
 Uses, etc., of *Lampyridae* luminosity; Olivier, 1768.  
 Light of *Photinus*; McDermott, 1486.  
 Johannisküferlicht und Organismen-leuchten; Weitlaner, 2715.  
 Palatability and mimicry; Pocock & Poulton, 1905.—The luminosity of termites; Branner, 250.  
 Ursachen des Leuchtens von *Chironomus* (Russ. + deutsch. Rés.); Tschcenko, 1142.
- Resemblance, Protection, Utility.  
 Mimicry; Cockayne, 433; Dixey, 596; Jordan, 1181; Poulton, 1938.  
 Mimicry difficulties; Schaus, 2164.  
 Mimicry, Bourbon, Mauritius, Ceylon, etc.; Manders, 1497.  
 Mimicry in East Africa; Rogers, 2060.  
 Müllerian mimicry; Manders, 1498.  
 Review of paper by Punnett: Mimicry in Ceylon butterflies; Lutz Amer. Nat. 45 pp. 190-192.  
 Mimicry-Beispiele (Polish); Sitowski, 2319.  
 Longicorne mimant un Curculionide; Vuillet, *Insecta* 1 p. 551.  
 Resemblance of *Nothopeus* to wasps; Ritsema, 2049.  
 Ein borkenähnlicher - Rüsselkäfer *Mecocorynus cristatus*; Heller, 1035.  
 Hemiptera and Hymenoptera; Hamn, 999.  
 Pompilid and Reduviid; Chapman p. xxix P. ent. Soc. London 1911.  
 Färbung von *Dizippus morosus*; Steche Zool. Anz. 87 p. 60.  
*Caloptenus italicus* und *Oedipoda coerulescens*, Beirrende oder schreckerzeugende Farben; Krause, 1309.  
 Grüne und braune Individuen, *Mantis religiosa*; Krause, Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 189.  
 Colour of *Lep.* larvae in relation to surroundings; Bridges, 262.  
 Unpalatability; Shelford p. 245 Ent. Rec. 23.—Palatability of *Danaeinae*; (x-9185 j)
- Andrewes, 36.—Distastefulness of *Anosis plezippus*; Banta Nature 88 p. 243 & Pocock l.c.  
 Food of woodpeckers; Beal, 121.  
 Scents of butterflies; Dixey, 597.
- Natural history (special cases).  
*Calosoma*, larval activity; Burgess, 310.  
 Natural history of the larvae of Donaciinae; Böving, 197.  
*Tenthredinidae*, Lebensgewohnheiten; Forsius, 769.  
 Larval habits of Swedish *Lepidoptera*; Peyron, 1840.  
*Lasiocampa pini*; Eckstien, 655.  
*Culicidae*, larve e immazini: cortumi, mezzi di distruzione; Galli-Valerio & Rochaz de Jongh, 825.  
*Clinocera*-Arten, Lebensweise; Kerész, 1229.  
 Habits of *Sarcophagidae*; Patterson, 1804.  
 Biologie von *Hydrotaea dentipes* (Russ.); Porčinskij, 1930.  
 Biologie der Asopiden; Schumacher, 2244.  
 Paläarktische *Cimiciden*; Reuter, 2024.  
*Clinocoris lectularius* (Ungarisch); Sajó, 2131.  
*Notostira* (Schwedisch); Reuter, 2023 & 2025.  
 Dermapteron, Räuber von Ameisen-larven; Krause, 1305.  
*Diapheromera femorata*, life history; Severin & Severin, 2269.  
 Biologische Beobachtungen *Dizippus morosus*; Meissner, 1552.  
 Lebensweise, etc., *Brachycolus korotnewi* (Russ.); Kurdiumov, 1332.
- Pupal habits, cocoons.  
 Coloration of cocoons of *Lep.*; Dewits, 572, 573 & 574.  
 Suspended cocoons; Strand, 2392.
- Insects and Plants and Flowers.  
 Insects and flowers; Burkin, 312; Kirchner, 1262.—Blütenbesuchende In-

sekten, Eichstätter Alp; **Bachmann**, 75.

Einfluss der Kaukasischen Bienen auf die Befruchtung des roten Klees (Russ.); **Evdokimov**, 711.

New Zealand's experience with the red clover and bumblebees; **Graenicher**, 916.

*Bruchophagus junebri*, fertilization of clover; **Washburn** J. Econ. Ent. 4 pp. 140-142.

Ins. and *Vicia*; **Hetschko**, 1060.—Faunistik, *Urtica*; **Hedicke** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 101: Insectes du rosier; **Coulon**, 503: *Acer*, Liste des Insectes et Phytotides; **Guignon**, 989: *Evonymus*, parasites, insectes et champignons inférieurs; **Guignon**, 990: *Gypsophila fastigiata* und ihre Bewohner; **Petry**, 1834.

In Farnen parasitierende Hymenopteren- und Dipteren-Larven; **Meyers**, 1580.

Host index to California plant lice; **Essig**, 709.

Propagation de l'Ergot; **Mercier**, 1565.

## Galls.

Some papers on galls are recorded in *Comprehensive Zoology*.

**Dalla Torre**, K. W. von & **Kieffer**, T. T. Cynipidae. (Das Tierreich, hrsg. v. F. E. Schulze, Lfg 24.) Berlin (R. Friedländer & S.) 1910 (xxxv + 891). Imperfectly recorded last year.

A common error concerning cecidia; **Cook** Science 34 pp. 683-684.

Gallenbiologie; **Modry**, 1618.

Development of galls, *Amphibolips*; **Cook**, 480.

Insectes et Phytotides, tant européens qu'exotiques, signalés sur divers érabes; **Duchaussoy**, 624.

Entwicklungsgeschichte und Anatomie der Cynipidengallen der Eiche; **Weidel**, 2711.

Gallenbildende Rüsselkäfer; **Schmidt**, 2191.

Gallenerzeugenden Schmetterlingen; **Schmidt**, 2192

Cécidies des chênes des Maures; **Cotte**, 500.

Cécidologie des Cistes de Provence; **Cotte**, 502.

Cécidies Vichy; **Cotte**, 501.

Hosts and galls of American gall midges; **Felt**, 736.

Galls of Massachusetts; **Stebbins**, 2370.

Galls of Michigan; **Cook**, 481.

*Dryophanta*, galls; **Beutenmüller**, 177.

Galles de *Tamarix articulata*; **Trabut**, 2549.

Zoocécidie nouvelle de l'orge; **Noury**, 1739.

Cécidies de *Potentilla verna* et de *P. reptans*; **J. G.** Feuille jeunes natural. 41 1610 p. 18.

*Fumaria officinalis*, *Dorycnium suffruticosum*, Cécidies; **Guignon** Feuille jeunes natural. 41 p. 154.

Cécidie des racines d'*Alyssum calycinum*; **Cotte** Feuilles jeunes natural. 41 p. 167.

Hymenopteren in *Lipara*-Gallen, *Cemonus*; **Müller**, 1669.

Über Gallen und Gallentiere Chile, **Kieffer & Herbst**, 1256.

Galls of *Paracoptium cingalense* in *Clerodendron*; **Fischer** J. Bombay Soc. 20 p. 1169.

Gall of *Gnorimoschema* on *Aster*; **Fyles**, 817.

Galle von *Cecidosia*; **Dieckmann**, 577.

Neue Blattlausgalle an *Crataegus oxyacantha*; **Schmidt**, 2193.

*Aphis*-gall; **Sasaki**, 2153.

Cochenille cécidogène; **Marchal**, 1507.

Cocciden, entstandene Umbildung der oberirdischen Triebe von *Pistium triquetrum*; **Docters van Leeuwen-Reijnvaan**, 603.

Pilzzüchtende Gallmücken (Ambrosiagallen); **Neger**, 1702.

*Thrips*-Gallen und Gallen-Thripse; **Karny**, 1204.

## VARIATION AND AETIOLOGY.

## General.

The effects of inbreeding and selection on the fertility, vigor and sex ratio, *Drosophila*; **Moenkhaus**, 1622.

The relation between chromosome-number and species in *Notonecta*; **Browne**, 279.

Dimorphism, spermatozoa; **O'Donoghue**, 1758.

## Variation.

Variation, value of projected efficiency; **Sweeting**, 2488.

Häufiges Auftreten verschiedener Schmetterlings-Arten und die Sonnenfleckenperioden; **Dieroff**, 579.

Influence of climate in producing aberrations; **Franck**, 776.

Variations biologiques et morphologiques d'origine géographique, *Stomoxys calcitrans* en Afrique tropicale; **Roubaud**, 2104.

Seasonal dimorphism; **Merrifield**, 1566.

A tendency towards posterior erythrization in the *Psammocharidae*; **Banks**, 94.

Ergebnisse aus Zuchtexperimenten, traduction; **Standfuss**, 2367.

Experimente an überwinternden Lepidoptera-Puppen; **Reiff**, 1997.

Temperaturexperimente; **Glaser**, 895.

Experimental varr. *V. io*; **Reuss**, 2020.

*Vanessa urticae*, temperature variation; **Renss**, 2019.

Variation in size, temperature experiments; **Merrifield**, 1567.

*Diabrotica soror*, color pattern; variation; **Kellogg**, 1216.

Häufigkeit der Aberrationen von *Chrysomela varians*; **Weissner**, 1551.

*Phytodecta (Spartophila) variabilis*; **Reineck**, 1999.

Variable maculation in *Coccinellidae*; **Leng**, 1385.

Variable Chilean *Col.*; **Germain**, 845.

Wasps, variability in a single nest; **Pearson**, 1813.

Das Variieren der Hummeln; **Vogt**, 2652.

Variation spécifique des Lépidoptères; **Houbert**, 1114.

Variations de l'*Agria tau*; **Oberthür**, 1744.

Variationsstufen von *Pieris napi*; **Stichel**, 2379.

Vitale Färbung der Mikrolepidopterenraupen; **Sitowski**, 2320.

Nature of melanism; **Stewart**, 2377.—Sich p. 318 Ent. 44.—Melanism, *Amphidasys*; **Leigh**, 1380.—Melanism im ober-schlesischen Industriebezirk; **Raebel**, 1969.—Melanismus, Schmetterlingen; **Dieroff**, 578.—*Cyrtomatophora* or, melanic var.; **Hasebroek**, 1011.

Deficient pigment, *Noctua*; **Wavrier** p. 363 Ent. 44.

Colour dimorphism, pupa of *Leioptilus*; **Chapman** p. 243 Ent. Rec. 23.

Double mutants, silkworm; **Spillman**, 2364.

Anpassung der Polyceteniden (Un- gar.); **Horváth**, 1111.

A variant, periodical cicada; **Gortner**, 904.

*Eutermes*; **Holmgren**, 1093.

Variationserscheinungen, Flügel- geäder von *Leptis vitripennis*; **Kleine**, 1274.

Origin of wing mutations, *Drosophila*; **Morgan**, 1634.—Origin of mutations, eye color *Drosophila*, and inheritance; **Morgan**, 1635.

## Teratology.

Forstschritte auf dem Gebiete der Insekten-teratologie (1906-1908), Sammelreferat; **Pax** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 396-399.

Monstrositäten; **Frings**, 795.

Missbildungen, Käfern; **Rudow**, 2177.

Teratologia Coleopter; **Betta**, 129.

Neue Monstrositäten Coleopteren; **Kříženecký**, 1313.

Coleopteri anomali; **Chinaglia**, 402, 403 & 404.

Antenna, teratology, *Diptera*; **Lamb**, 1348.



*Colias edusa* tératologique; Le Cerf  
Levallois-Perret Ann. assoc. natural.  
15-16 pp. 19-25 av. fig.

### Hybrids.

Hybrid Lycaenid; Reuss, 2018.

Les sphingides hybrides; Oberthür,  
1743.

Schwärmerhybriden; Denso Intern.  
ent. Zs. 5 p. 228.

Raupen der *Deilephila*-Hybriden;  
Kysela, 1341.

*Smerinthus ocellata atlantica* ♂ ×  
*Smer. ocellata ocellata* ♀; Dannenberg  
Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 190.

*Celerio* hybr.; Denso, 566: *Celerio*  
1 n. hybr.; Denso Ent. Zs. Frankfurt  
a. M. 25 p. 184: Hybr. *Celerio galii*  
*galii* Rott. × *Celerio euphorbiae maure-*  
*tanica* Stgr.; Denso Intern. ent. Zs.  
5 p. 258: *Celerio*-Hybrid; Denso Ent.  
Zs. 25 p. 171.—*D. vespertilio* × *galii*;  
Pernold, Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 207.

*Saturnia atlantica* × *pyri*; Ebner  
Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 158.

Raupe des Hybriden *Saturnia*;  
Wünsche Ent. Zs. Frankfurt a. M. 52  
p. 203.

*Lym. dispar* Zuchten; Frings Ent.  
Zs. 25 p. 167.

*Notodonta* hybr. *heinickei* × *tritophus*;  
Hemmerling Intern. ent. Zs. 5 p. 273.

Double mating, silk-worm; Castle,  
377 & Kellogg, 1217.

Hybridation, Ameisen; Viehmeyer,  
2631.

*Nematus*-Bastard; Enslin, 894.

Rassenkreuzungen, *Celerio*; Denso  
Ent. Zs. 25.

Hybridization in a mutating period  
in *Drosophila*; Morgan, 1633.

Crossing varr. of *Hybernina mar-*  
*ginaria*; Edelsten p. xxiv P. Ent. Soc.  
London 1911.

Crossing varr. of *Aplecta nebulosa*;  
Harrison p. xxi P. Ent. Soc. London  
1911.

### Heredity.

Vererbungsstudien, *Pygaera*; Feder-  
ley, 724.

Getrennte Vererbung der Gesch-  
lechter; Meijere, 1548.

Vererbung der sekundären Gesch-  
lechtscharaktere; Goldschmidt, 900.

Forty-nine generations in the dark,  
*Drosophila*; Payne, 1907.—*Drosophila*  
*ampelophila* bred in the dark for sixty-  
nine generations; Payne, 1908.

Erbformeln der *Agria tau*-Rassen;  
Plate, 1902.

Dominance, *Leptinotarsa*; Tower,  
2545.

Inoceri e caratteri ereditari in rela-  
zione alle leggi di Mendel di *Sericaria*  
*mori*; Quajal, 1958.

Mendel-Erscheinungen bei den  
sekundären Geschlechtsmerkmalen von  
Faltern (Holländisch); Meyere, 1576.

*Cym. or ab. albingensis* Warn. nach  
den Mendelschen Regeln; Hasebroek  
Intern. ent. Zs. 5 pp. 9-11.

Heredity in *Adalia*; Palmer, 1793.

Befruchtung der Königin mit Droh-  
nen bestimmtes Rasse (Russ.); Pivo-  
varov, 1901.

### Evolution.

Lamarckismus and *Lepidoptera*;  
Rosa, 2075.

Progressive Entwicklung der äusseren  
Merkmale bei *Calopteryx* (Russ.);  
Bartenev, 109.

Entwicklung der Raupenzeichnung,  
phylogenetische Studie; Voss, 2659.

Experiments, *Drosophila*; Lutz,  
1473.

Phylogeny; Corbett, 489.

Fossil insects and phylogeny; Hand-  
lirsch, 1006.

Phylogeny of *Coleoptera*; Gahan,  
822.

Phylogenie der Honigbienen; Ihering,  
1133.

Die fossilen Copeognathen und ihre  
Phylogenie; Enderlein, 681.

Phylogenie, *Notostira*; Reuter,  
2023.

### GEOGRAPHY or FAUNISTIC.

#### General.

Distribution of *Coleoptera*; Deville,  
571.

Distribution géographique des Lamproydes; **Olivier**, 1774.

The geographical distribution of ants; **Forel**, 759.

Geographische Verbreitung der Arten und Formen von *Calopteryx* (Russ.); **Bartenev**, 109.

Utilité des recherches locales et des catalogues régionaux; **Houbert**, 1110.

*Smerinthus ocellatus* at sea; **South** p. 34 *Entomologist* 44.

Slips for many memoirs have been sent by the Bureau of France without any geographical information.

### Arctic & Antarctic.

**Bernhauer & Daniel**, 163; Bären-Insel u. Spitzbergen.

**Nathorst**, 1681; Spitzbergen (Swedish.)

**Schmiedeknecht**, 2194; Bären-Insel u. Spitzbergen 2 spec.

**Rebel**, 1985; Ostgrönland. *Cnephasia* sp. n.

**Ulmer**, 2593; von der Bären-Insel *Apatania arctica*.

**Kieffer & Lundbeck**, 1257; Bären-Insel u. Spitzbergen *Chironomidae* spp. n.

**Dampf**, 549; Spitzbergen *Ceratomyllus vagabundus*.

**Neumann**, 1711; Antarct. *Lipeurus* sp. n.

### Insular.

Canaries. *Insecta*. **Garreta**, 828; Grande Salvage.—*Hymenoptera*. **Santschi**, 2144; *Aphaenogaster* sp. n.—*Lepidoptera*. **Rebel**, 1979; Beitrag zur Lepidopterenfauna der Kanaren.—*Neuroptera*. **Navás**, 1698; *Semidalis* sp. n.—*Heteroptera*. **Horváth**, 1109; *Ochetostethus* sp. n.—*Coccidae*. **Lindinger**, 1428; spp. n.—*Orthoptera*. **Burr**, 319; general account.

Galapagos islds. *Lepidoptera*. **Williams**, 2759; *Eudamus* sp. n.

Hawaii. *Hymenoptera*. **Viereck**, 2634; *Cremastus* sp. n.

Tahiti. *Hymenoptera*. **Wheeler** J. N. *York Ent. Soc.* 19 p. 262; *Lasius claviger*.

Bismarck Arch. *Coleoptera*. **Möllenkamp**, 1621; *Eurytrachelus* sp. n.—**Prell**, 1944; *Trichogomphus* sp. n.—*Lepidoptera*. **Bastelberger**, 115; *Agathia* 2 spp. n.—*Orthoptera*. **Zacher**, 2783; *Anisolabis* sp. n.

New Pomerania. *Coleoptera*. **Bourgeois**, 236; *Metriorrhynchus* sp. n.

Neu Mecklenburg. *Lepidoptera*. **Strand**, 2432; *Dysphania* sp. n.

Solomon islands. *Coleoptera*. **Olivier**, 1772; *Atyphella* sp. n.—*Hymenoptera*. **Cockerell**, 457; *Apidae* spp. n.: **Cameron**, 355; *Hym. par.* spp. n.—**Strand**, 2413; *Megachile* sp. n.—*Lepidoptera*. **Hampson**, 1000, *Alyophanes* sp. n.—*Hemiptera*. **Distant**, 584; *Heteroptera* and *Homoptera* 7 spp. n.: *Heteroptera*. **Distant**, 584; *Aziagastus* sp. n.—*Orthoptera*. **Shelford**, 2281; *Panesthia* sp. n.—Solomon islds. etc. *Diptera*. **Froggatt**, 799; *Dacus* spp. n.—Solomon islands and Trobriand islds. *Coleoptera*. **Arrow**, 46; *Dynastinae* gen. n.

Caroline islds. *Coleoptera*. **Olivier**, 1772; *Atyphella* sp. n.

Samoa. *Lepidoptera*. **Rebel**, 1982.—*Coccidae*. **Lindinger**, 1429; *Melanaspis* sp. n.

Woodlark isld. *Coleoptera*. **Kerremans**, 1223; *Cyphogastra* sp. n.

Fiji islds. *Hymenoptera*. **Fries**, 784; *Megachile* sp. n.—*Lepidoptera*. **Prout**, 1951; *Agathia* sp. n.

New Caledonia. *Coleoptera*. **Fleutiaux**, 753; list.—*Heteroptera*. **Poppius**, 1919; *Miridae* spp. n.—*Coccidae*. **Lindinger**, 1429; 2 spp. n.

New Zealand. *Coleoptera*. **Broun**, 276; *Sagola* 15 spp. n.: **Broun**, 277; *Pselaphidae* spp. n., genn. n.: Chatham Islands. **Broun**, 278; many spp. n.; **Théry**, 2520; *Anilura* sp. n.—*Hymenoptera*. **Stitz**, 2383; *Formicidae* sp. n.—*Lepidoptera*. **Hamilton**, 997; *Excursions*: **Hampson**, 1000; *Morrisonia* 2 spp. n.: **Howes**, 1123; 4 spp. n.: **Meyrick**, 1588; *Crambus* sp. n.: **Meyrick**, 1594; spp. n.: **Meyrick**, 1595; *Tortricidae* 2 spp. n.—*Diptera*. **Miller**, 1603; *Helophitus* 2 spp. n.

Falkland islds. *Lepidoptera*. **Hampson**, 1000; *Epistilia* sp. n.

## Palearctic Region.

## (a) Collectively.

*Coleoptera.*

Heikertinger, 1030; Halticinenarten Europa und Nordamerika gemeinsam.

Bickhardt, 185; 2 spp. n. *Hister* und *Saprinus*.

Desbrochers, 570; Rhytirhinides spp. n.

Heikertinger, 1033; *Phyllotreta* spp. n.

Jacobson, 1153; Russland und West-europa (Russ.).

Jeannel, 1160; *Bathysciinae* spp. n.

Koshantschikov, 1294; *Aphodiini* spp. et varr. n. paläarktischer Asien.

Krüster & Kraatz, 1322; n. spp. v. *Phyllobius*, *Polydrosus*, *Metalites*, *Diorrhinus*, *Eugnathus*, *Sibinia*, *Echinocnemus*, *Bagous*.

Pic, 1855; Notes Coléoptères paléarctiques principalement gallo-rhéniens.

Reitter, 2018; Käfer des Deutschen Reiches. Bd 3.

Reitter, 2003; 11 spp. n.

*Hymenoptera.*

Howard, 1120; Existe-t-il un changement dans la faune des *Aphelinidae* en Europe?

Friese, 782; Neue Bienen.

Girault, 887; *Pentarthron* sp. n.

Lange, 1355; Neue Ichneumoniden.

Mocsáry, 1617; *Chrysididae* spp. n.

Turner, 2580; *Mogador Myzine* sp. n., *Persia Sapyga* sp. n.

Vogt, 2652. *Bombus* spp. n.

*Lepidoptera.*

Grünberg, 973; *Lasiocampidae*, *Leptodontidae*, *Euplerotidae*, *Bombycidae*.

Jordan, 2224; *Saturniidae* revision.

Lampert, 1353; *Lepidoptera* Europas und Russisch-Asiens (Russ.).

Lucas, 1443; France, Algérie, Tunisie.

Niepelt, 1780; Turkestan 2 spp. n., *Parnassius*, *Arctia*.

Oberthür, 1746; Faune française et algérienne.

Warren, 2693; *Noctuidae* revision.

*Diptera.*

Bezzi, 180; *Cavernicoles*, *Limosina* spp. n.

Sack, 2125; *Syrphiden* spp. n.

Villeneuve, 2639; 2 spp. n. *Angio-metopa* and *Calliophrys*.

Wainwright, 2683; Switzerland and Algeria, *Chilosia* 2 spp. n.

*Hemiptera.*

Bergroth, 147; *Halobatinae* paléarctique.

Horváth, 1109; many spp. n.

Kiritshenko, 1266; Russian empire *Heteroptera* spp. n.

Lindinger, 1429; Turkey and Persia 2 spp. n.

Šulc, 2487; *Trioxa* Monographia.

*Embioptera.*

Krauss, 1303; spp. n.

## (b) Europe, collectively.

*Insecta.*

Ramme, 1975; Reise Oberitalien und Südtirol.

*Coleoptera.*

Eggers, 664; *Scolytidae* spp. n.

Roubal Ent. Bl. Berlin 7 1911 pp. 237-239; Europae *Coleopterorum patriae novae*.

Roubal, 2099; 2 spp. n., *Othius* and *Anaspis*.

*Hymenoptera.*

Viereck, 2635; *Bracnidae* spp. n.

*Lepidoptera.*

Mittbergerer Intern. ent. Zs. 4 p. 280; Verbreitung, *Biston lapponaria*.

*Protura.*

Rimsky-Korsakow, 2038; *Eosentomon* sp. n. (Russ. + deutsch. Rés.)

## (e) North Europe and Siberia.

*Insecta*.

Dahlgren, 548; Skandinavien, Notizen.

Lundblad Ent. Tidskr. 32 p. 208; Schweden, neue Lokale.

Schneider, 2197; Insektenfauna von Maalselven, Norwegen (Norweg).

*Coleoptera*.

Gassner, 830; Süd-Transbaikalien und Mongolia.

Halliesen, 1039; New for Norway (Norweg).

Holdhaus, 1084; Fauna der Färöer. Kniž, 1281; *Holcophilydrus* subgen. n. und *Cercyon*, spp. n. Ostsibirien.

Münster, 1670; Norwegen neue *Staphylinidae*.—Münster, 1671; Norwegens *Catops* sp. n. (Norweg).

Sahlberg, 2127; Finlands 3 spp. n.—Sahlberg, 2128; Finland *Aleochariden*.—Sahlberg Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 54; Finland *Pediacus depressus*.

Sandin, 2140; neu für Schweden.

Semenov, 2258; Ussuri *Rosalia* sp. n.

*Hymenoptera*.

Aurivillius, 59; Swedish *Tubulifera*.

Forsius, 769; *Tenthredinidae* 2 spp. n.—Forsius, 770; Schlupfwespen.—Forsius, 771; *Diprion* spp. n. Finland.

Nordenström, 1737; Sweden parasitic *Hym*.

Roman, 2073; Südfinnland Geogene Ichneumoniden.

*Lepidoptera*.

Čugunov, 535; Ob-Jenissei-Kanal. (Russ.)

Djakonov, 598; Murmanküste. (Russ.)

Fabritius Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 130; *Microlepidoptera* Finland novelties.

Gram-Grämsjö, 981; Lepidopteren von Troitzkossawsk und nord. Mongolei.

Lagerberg, 1345; Schweden *Macrolepidoptera*. (Schwed.)

Ljungdahl Ent. Tidskr. 32 p. 126; Schweden. Notizen.

Peyron Ent. Tidskr. 32 p. 125; Sweden *Lepidoptera* new localities.

Sheldon, 2280; Jemtland and Lapland short excursion.

Sjöstedt Ent. Tidskr. 32 p. 211; Sweden rare *Lepidoptera*.

Stichel, 2380; Nordisch. Schmetterlingsfauna.

Tschetverikov, 2559; Halbinsel Yamal *Schoyenia* sp. n.

Vrethind Ent. Tidskr. 32 p. 86; Norwegen Imago von *Eriogaster lanestris* var. *arbusculae*.

Wegelius Medd. Soc. Fauna Fenn. 1911 p. 32; Björneborg *Deilephila nerii*.

Werner-Nielsen, 2721; Macrolepidopterstatistisches für Norwegen. (Norw.)

*Diptera*.

Alverdes, 31; *Trichocladius* sp. n.

Frey Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 91; *Diptera* Notizen.

Ringdahl, 2041; Sweden *Merodon equestris* and *Ischyrosyrphus laterarius* new.

*Aphaniptera*.

Wahlgren, 2682; Norwegen *Ctenophthalmus* sp. n.

*Hemiptera*.

Poppius, 1917; *Lygus* sp. n. Finland.

Reuter Ent. Tidskr. 32 p. 206; Scandinavia further finds of *Teratocoris herbaticus*.

Wuorentaus Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 72; Hemipterenfunde aus Finland. (Finnisch.)

*Ephemeroptera*. *Plecoptera*.  
*Thysanoptera*.

Trägårdh Ent. Tidskr. 32 pp. 91-104; Sweden *Prosopistoma foliaceum*.

Klapálek, 1272; *Neoperla* sp. n. Ladogebiet.

Bagnall, 79; Norway *Thys*. 2 spp. n.

*Orthoptera* and *Aptera*.

**Ikonnikov, 1138**; Ostsibirien *Acridioidea* spp. n.

**Linnaniemi, 1430**; Apterygotenfauna Norwegens.

**Trägårdh, 2551**; *Protura* in Schweden gefunden.

(d) **British Islands.**

## THE FAUNA AS A WHOLE.

*Coleoptera*.

Retrospect for 1910; **Beare, 122**.

The british *Haliplus*, novelties; **Edwards, 662**.

*Haliplus* sp. n.; **Browne, 280**.

*Homalota* sp. n.; **Sharp, 2277**.

*Atheta liliputana* novelty; **Cameron, 346**.

*Atheta inhabilis* vice *Epipeda nigricans*; **Joy** p. 111 *Ent. Mag.* 47.

*Tachyporus* sp. n.; **Nicholson, 1725**.

*Quedius* sp. n.; **Sharp, 2275**.

*Quedius picipennis*; **Joy, 1194**.

*Quedius heidenreichi* vice *vezans*; **Beare** p. 140 *Ent. Mag.* 47.

*Stenus formicetorum* novelty; **Dollman, 609**.

*Lesteva luctuosa* novelty; **Donisthorpe, 615**.

*Bledius* novelties, 2 spp. n.; **Sharp, 2273**.

*Bledius diota* novelty; **Sharp, 2274**.

*Bledius* novelties; **Sharp, 2276**.

Two spp. n., *Bledius* and *Rhynchites*; **Joy, 1196**.

Two spp. n., *Anisotoma* and *Thinobius*; **Joy, 1192**.

*Anisotoma*, *Liodes* sp. n.; **Joy, 1195**.

*Anisotoma algerica* novelty; **Donisthorpe** p. 44 *Ent. Rec.* 23.

*Choleva fuliginosa* novelty; **Nicholson, 1726**.

*Barypithes* sp. n.; **Keys, 1231**.

*Ceuthorrhynchus marginatus* etc.; **Edwards, 663**.

*Longitarsus* revision, novelty; **Tomlin & W. E. Sharp, 2538**.

*Hymenoptera*.

List of british ants; **Donisthorpe, 612**.

*Tryphoninae*, general work, spp. n.; **Morley, 1640**.

*Pimpla* sp. n.; **Morley, 1638**.

*Trichopria* sp. n.; **Kieffer, 1250**.

*Mymar* sp. n.; **Enock, 688**.

*Anaphoidea* sp. n.; **Girault, 876**.

*Polynema brittanum* sp. n.; **Girault, 879**.

*Macrophya*, the british; **Morice, 1636**.

*Periclista pubescens* novelty; **Morice, 1637**.

*Lepidoptera*.

Diminishing numbers of british *Lep.*; **Meldola** *Entomologist* 1911 p. 146.

Rare species; **Porritt & Bankes, 1921**.

*Rhyacionia* 2 spp. n.; **Durrant, 635**.

*Papilio machaon* various localities; *Ent.* 44 p. 365.

*Colias* records; *Ent.* 44 pp. 299, 322 etc.—*C. edusa*; **Newman & Colthrup** p. 276 *Ent. Rec.* 23.

*Sphinx convolvuli* and *A. atropos*; *Entomologist* 44 pp. 405-407: *Colias* pp. 409 & 410.

*Vanessa antiopa* in 1911; *Ent.* 44 p. 324.

*S. convolvuli*; t.c. pp. 325-327.

*Diptera*.

100 novelties, spp. n.; **Verrall, 2619**.

*Hilara*, novelty; **Carter, 369**.

*Rhamphomyia culicina* and scottish novelties; **Carter, 368**.

*Muscidae* many novelties; **Collin, 463**.

*Anthomyza* sp. n.; **Wood, 2773**.

*Hemiptera*.

*Stenocephalus medius* novelty; **Butler, 329**.

*Halticus saltator* novelty; Butler, 331.

*Aphidae* novelties; Theobald, 2514.

*Ortheziola vejdoskyi* novelty; Green, 932.

Aquatic Hemiptera, notes and plate; Whitaker, 2741.

*Cicadetta montana*; Lyle, 1479.

#### *Thysanoptera*.

Novelties, spp. n.; Bagnall, 80.—*Trichothrips* 2 spp. n.; Bagnall, 81.

#### *Odonata* and *Perlidae*.

*Odonata* in 1910; Campion & Campion, 360.—In 1909 and 1910; Speyer, 2363.—Notes of 1910; Lucas, 1454.

*Taeniopteryx*, the british; Morton, 1650.

#### *Orthoptera* and fossil Insects.

*Orth.* in 1910; Lucas, 1453.

Dale collection, localities; Lucas, 1450.

British *Forficulidae*; Burr, 317.

†Bolton, 210; South Wales coal measures *Blattoidea* spp. n.—Bolton, 211; Bristol coalfield *Genentomum* sp. n.

#### *Collembola*.

*Proisotoma* sp. n.; Carpenter, 366.

Shoebottom, 2291; novelties, *Oncopodura* sp. n.

#### LOCAL LISTS.

##### *Insecta*, collectively.

Cornwall; Rollason, 2072.

Marlborough; Meyrick Rep. Marlborough Coll. Soc. 59 pp. 34-41; Phenology and local lists specially *Lep.*

St. Albans, general notes; Gibbs pp. 234-238 Tr. Hertfordsh. Soc. 14.

Yorkshire Report; Whitaker and others *Naturalist* 36 pp. 51-56.

Lancashire novelties; Dunlop *Lancash. Nat.* 3 pp. 350-356.

Ireland, notes; Johnson p. 219 *Irish Nat.* 20.

Ulster, *Lep.* and *Hym.* brief list; Orr *Irish Natural.* 20 p. 36.

#### *Coleoptera*.

Devonshire novelties; de la Garde p. 66 *Ent. Mag.* 47.

Plymouth novelties; Keys p. 15 *Ent. Mag.* 47.

New Forest *Longitarsus nigerrimus*; Sharp p. 257 *Ent. Mag.* 47.—New Forest *Atheta picipennis*; Cameron p. 214 *Ent. Mag.* 47; *Aleochara discipennis*; Sharp l.c.

Isle of Wight and Woolwich; Blenkarn p. 160 *Ent. Mag.* 47.

Portsmouth *Oxytelus saulcyi*; Cameron p. 111 *Ent. Mag.* 47.

Hindhead *Onthophagus taurus* and *Monochamus*; Richards p. 367 *Ent.* 44.

Guildford *Criocephalus fesus*; Champion p. 214 *Ent. Mag.* 47.

Isle of Sheppey; Walker p. 191 *Ent. Mag.* 47.

Bucks *Homalota picipennis*; W. E. Sharp p. 191 *Ent. Mag.* 47.

Hackney *Clytus arcuatus*; Gerrard p. 232 *Entomologist* 44.

Epping *Gnorimus variabilis* etc.; Jennings p. 276 *Ent. Mag.* 47.

Wicken *Bledius crassicornis*; Beare p. 235 *Ent. Mag.* 47.

Oxford *Symbiotes* etc.; Walker p. 111 *Ent. Mag.* 47.—Oxford *Medon apicalis* etc.; Walker p. 140 l.c.—Oxford *Baryptus pellucidus*; Walker p. 160 l.c.—Oxford *Mycetoporus forticornis*; Donisthorpe p. 247 *Ent. Rec.* 23.

Oxford *Cryptophagus fowleri*; Collins p. 17 *Ent. Mag.* 47.

Cheltenham short list; de la Garde p. 66 *Ent. Mag.* 47.

Herefordshire long list; Tomlin, 2539.

Yorkshire *Salpingus aeratus*; Bayford p. 296 *Naturalist* 36.

Cumberland in wasps' nests; Britten p. 89 *Ent. Mag.* 47.

Isle of Man, aquatic Col.; Balfour Browne, 84.

Gibside *Neuraphes rubicundus* etc.; Bagnall p. 247 *Ent. Rec.* 23.

Northumberland *Plenidium intermedium* etc.; Hall p. 248 *Ent. Rec.* 23.

Carnarvonshire *Leptinus*; **Dunlop** p. 41 Ent. Mag. 47.

Coatbridge *Mycetophagus 4-guttatus*, *Helophorus tuberculatus* etc.; **Brown** p. 68 Ent. Mag. 47

Dumbartonshire *Cassida nobilis*; **Evans** p. 90 Ent. Mag. 47.

Highlands; **Donisthorpe** pp. 309-311 Ent. Rec. 23.

Nethy Bridge; **Beare** p. 139 Ent. Mag. 47.

North Ebrides aquatic *Col.*; **Balfour-Browne**, 83.

Ireland, novelties; **Nicholson** p. 139 Irish Nat. 20.

Ireland *Quedius obliteratus*; **Nicholson** Irish Nat. 20 p. 55.

Kerry, short list; **Wyse** p. 55 Irish Nat. 20.

#### *Hymenoptera.*

Cornwall long list; **Rollason** pp. 90-92 Ent. Mag. 47.—Cornwall *Ichneumonidae* novelties; **Rollason** p. 206-208 Entomologist 44.

New Forest *Ceropales variegatus*; **Nevinson** p. 236 Ent. Mag. 47.

Herne hill *Ellampus truncatus*; **Stenton** p. 68 Ent. Mag. 47.

Scotland *Oxyura*; **Cameron**, 347.

Highlands *Parasitica*; **Elliott** p. 93 Ent. Mag. 47.

Ireland *Ichneumonidae*; **Morley** p. 19 Ent. Mag. 47.

#### *Lepidoptera.*

Cornwall, *Sterrhia sacraria*, p. 410, *P. livornica* and *Plusia ni* p. 411 **Smith** Ent. 44.

Newquay *Phryxus livornica*; **Waters** p. 274 Ent. 44.

Devon *P. livornica*; **Metcalfe** p. 411 Ent. 44.—Devonshire *L. unipuncta* and *C. exigua*; **Whitehouse** p. 336 T.c.—East Devon *Cateremna tenebrella*; **Metcalfe** p. 300 T.c.

Isle of Wight *Asteroscopus* and *Poecilocampa*; **Nobbs** p. 35 Entomologist 44.

Isle-of-Wight *H. armigera*; **Metcalfe** p. 410 Ent. 44.

New Forest *P. livornica*; **Lyle** p. 365 Ent. 44.

Portsmouth; **Robinson** p. 69 Entomologist 44.

Eastbourne *C. nerii*; **Adkin** p. 66 Entomologist 44.

Petworth *Phryxus livornica*; **Streeter** p. 274 Entomologist 44.

Haslemere *A. iris*; **Jupp** p. 273 T.c.

Haslemere season; **Oldaker** pp. 35-37 T.c. 44; **Horsham** additions; **White** Rep. Christ's Hosp. Soc. 9 p. 21.

Surrey and Sussex *Rhopalocera* 1911; **Grosvenor** pp. 290-294 Ent. Rec. 23.

Surrey novelties; **H. G. Champion** p. 41 Ent. Mag. 47.—Surrey *P. livornica*; **Joy** p. 365 Ent. 44.

Surbiton *Lim. sibylla*; **Lucas** p. 299 Ent. 44.

Kent *V. antiopa*; **Asprey** p. 236 Ent. Mag. 47.

Stroud *Alucitides*; **Ovenden** p. 36 Ent. Rec. 23.

Isle-of-Sheppey, immigrants; **Walker** p. 160 Ent. Mag. 47.

London city, *Chrysophanus*; **Stallman** p. 364 Ent. 44.

Essex *Vanezza antiopa*; **Frohawke** p. 35 Entomologist 44.—Essex *T. pronubana*; **Conquest** p. 366 f.c.—Essex *A. doubledayaria* since 1886; **Mathew** p. 67 and **Stiff** p. 155 T.c.—Essex *Loxopera beutricella*; **Thurnall** p. 260 Ent. Mag. 47.

Colchester *Coregyra cephalonica*; **Harwood** p. 362 Ent. 44.

West Suffolk, novelties etc.; **Nurse** Entomologist 44 pp. 219-221.

Tuddonham; **Raven** p. 275 Entomologist 44.

Wicken *Hydrilla palustris*; **Tarbat** p. 111 Entomologist 44.

Oxford *Pyrallis lienigialis*; **Walker** p. 102 Ent. Mag. 47.

Rugby; **Buxton** p. 220 Ent. Rec. 23.—Rugby; **Whitley** Rep. Rugby School Soc. 1910 pp. 59-73.

Wolford etc.; **Wheeler** Ent. Rec. 23 pp. 164-168 & 210-212.

Gloucestershire novelties; **Clutterbuck** p. 155 & p. 227 Entomologist 44.—Gloucestershire novelties; **Davis** p. 245 Ent. Rec. 23.—Gloucestershire; **Bird** pp. 55-58 T.c.

Gloucester *Phtheochroa schreibersiana*; Clutterbuck p. 69 Entomologist 44.

Staffordsh. novelties; Bostock pp. 106, 107 Rep. N. Staff. F. Club 45.

Notts *Plusia moneta*; Alderson p. 192 Ent. Mag. 47.

Boston *Deilephila galii*; Filcher p. 192 Ent. Mag. 47.

Yorkshire *X. zollikoferi*; Porritt p. 19 Ent. Mag. 47.

Leeds *Xylophasia zollikoferi*; Wigin p. 34 Entomologist 44.

York at light; Mellows p. 274 Ent. 44.

Cheshire *Rhopalocera*; Nicholson p. 283 Lancash. Nat. 4.

Birkenhead *C. celerio*; Rylands p. 252 Entomologist 44.

Liverpool; Mansbridge, 1501.

Blackburn *Rhopalocera*; Western p. 273 Lancash. Natural. 4.

Kendal; Littlewood pp. 71-74 Entomologist 44.

Aberdeen *Sterrhia saccharia*; p. 299 Ent. 44.

Highlands; Jackson, 1109.

Glen Tilt, short list; Conquest p. 155 Entomologist 44.

Forres and Bannoch; Reid p. 368 Ent. 44.

Moray *Mamestra persicariae*; Holmes Tarn p. 225 Entomologist 44.

Caithness, *Acherontia*; Evans p. 119 Ann. Scott. Nat. Hist. 20.

Shetland *V. cardui*; Waterston p. 217 Ent. Mag. 47.

#### *Trichoptera & Neuroptera.*

Ingleton Trichopt; Naturalist 36 p. 326.

Tadcaster; Porritt T.c. p. 379

Suffolk *Rhaphidia cognata*; Morton p. 112 Ent. Mag. 47.

#### *Diptera.*

New Forest *Otenophora flaveolata*; Ashby p. 236 Ent. Mag. 47.

Perthshire novelties; Carter p. 69 Ent. Mag. 47.

Scotland *Hybos culiciformis* etc.; Carter p. 161 Ent. Mag. 47.

North Scotland; Yerbury p. 185 Ann. Scott. Nat. Hist. 20.

Ireland, *Hyletodesia variegata*; Trevelyan p. 136 Irish Nat. 20.

#### *Aphaniptera.*

London *Xenopsylla cheopis*; Rothschild p. 68 & p. 113 Ent. Mag. 47.

#### *Hemiptera.*

New Forest *Gastrodes abietis*; Hamm p. 161 Ent. Mag. 47.

Kent *Aphidae* list; Theobald, 2513 & 2514.

Woking; Saunders p. 94 Ent. Mag. 47.

Oxford; Collins p. 278 Ent. Mag. 47.

#### *Mallophaga.*

Shetland *Nirmus uncinosus*; Waterston p. 236 Ent. Mag. 47.

#### *Thysanoptera.*

Northumberland moors; Bagnall p. 240 Ent. Rec. 23.

#### *Odonata.*

New Forest; Lucas, 1455.

Rugby; Whitley Rep. Rugby School Soc. 1910 p. 74.

Yorkshire *Libellula fulva*; Porritt p. 193 Ent. Mag. 47.

Cheshire and Lancashire; Lucas p. 102 Entomologist 44.

Scotland; Evans, 710.

#### *Orthoptera.*

Surrey; Lucas, 1451.—Surrey *Phasgonura viridissima*; Lucas p. 113 Entomologist 44.—Surrey; Lucas p. 187 T.c.

Scotland *Anisolabis*; Brown p. 25 Ent. Rec. 23.



## (c) Central and Eastern Europe.

*Insecta*, collectively.

- Poulsen, 1937; environs of Varde.  
 Bondroit, 212; Belgium various notes.  
 Jung, 1197; Ober-Elsass.  
 Küster, 1321; Zoococcidien Kiel.  
 Lucas, Entomologist 44 p. 356; Switzerland short list.  
 Kohn, 1283; Insektenbesiedlung Wiens.  
 Krnlikovskij, 1317; Insekten des Gouvern. Vjatka (Russ.).  
 Zykoff, 2799; Zur Fauna des Gebietes der Don'schen Kosaken.

*Coleoptera.*

- Hansen, 1007; The Scydmaenidae of Denmark (Danish).  
 Johansen, 1170; Catalogue of Staphylinidae new for the Danish fauna (Danish).  
 Petersen; København, Flora og Fauna 1910 p. 58; *Trichius fasciatus* new to the Danish fauna (Danish).  
 Everts, 713; Für die Niederländische Fauna nen.  
 Guillaume, p. 165 Ann. Soc. ent. Belgique 55; Belgium *Conopalpus brevicollis*.—Guillaume p. 308 Ann. Soc. ent. Belgique 55; novelties.  
 Liebmann, 1424; Ausflug auf den Grossen Belchen.  
 Andreae, 33; Des Brohltals.  
 Bernhauer, 158; Deutsche *Atheta* 2 spp. n.  
 Breit, 258; 6 spp. n.  
 Gerhardt, 839; *Lathridius campicola* n. sp.—Gerhardt, 840; *Lathridius* n. sp.—Gerhardt, 841; Neuheiten schlesischen, also Jahresh. Insektenk. Insektenk. Breslau H. 4 pp 1-3.  
 Hartmann, 1010; Badens Käfer-fauna.  
 Kolbe; schlesischen Käferfauna; Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 4 pp. 7-12.  
 Kuhn, 1324 & 1325; Illustrierte Tabellen Deutschlands.  
 †Qzuel, 1963; *Ataenius* sp. n.

- Reeker; Westfalen; *Carabus irregularis*; Münster Jahresh. ProvVer. Wiss. 39 p. 10.  
 Röttgen; das Laacher Sees; Bonn SitzBer. Ver. 1910 1911 pp. 45-46.  
 Scriba, 2249; Heilbronn und Karlsruhe *Euthia*.  
 Scherdlin, 2175; Elsässischen.—Scherdlin, 2174; Strassburger Stadtmwallung.  
 Born, 229; Carabenfauna des Weisssteins.  
 Bourgeois; Coléoptères alpes.  
 Hustache, Echange 27 p. 34; Dole et Haut-Jura.  
 Fuchs, 810; Bavaria *Pityogenes* sp. n.  
 Bernau, 155; Tolmein *Cicindelidae* und *Carabini*.  
 Bernhauer, 160; *Atheta* sp. n.  
 Breit, 259; Ungarn *Anophthalmus* 2 spp. n.  
 Csiki, 531; Ungarn *Pholeuon* spp. n.—Csiki, 530; Ungarn, many novelties.—Csiki, 532; Ungarn 3 spp. n., *Anophthalmus*, *Drineotus*, *Pholeuon*.—Csiki, 533; Karpathen.—Csiki, 534; Ungarn, *Anthaxia*.  
 Ganglbauer, 826; *Trechus* spp. n., Ostalpen.  
 Hubenthal, 1128; Austria 2 spp. n. *Phyllodrepa* and *Mordellistena*.  
 Meixner, 1555; *Trechus* sp. n. Steiermark.  
 Mihók, 1601; Ungarn *Anophthalmus* n. spp.  
 Pennecke, 1820; *Aphodius* und *Que-dius* spp. n. Bukowina.  
 Prossen, 1948; Verzeichnis Kärnten.  
 Reitter, 2000; Mähren *Pterostichus* sp. n.  
 Reitter, 2006; *Agaricophilus* sp. n. Tatra. 2007; *Haliplus* sp. n. Bregenz.  
 Schatzmayr, 2161; Villacheralpe.  
 Seitner, 2254; Dachstein *Polygraphus* ger. n.  
 Sokolar, 2355; Austria *Carabus* sp. n.  
 Stiller, 2382; Höhlenexkursionen im kroatischen Montangebiet.  
 Szombathy, 2500; Elateriden Ungarn;

- Zomnicki, 1436; *Philydrus* de Pologne (Polish).  
 Benderitter, 135; *Aphodius* Russie.  
 Bernhauer, 161; *Euphanias* sp. n. Krim.  
 Lutshnik, 1470; russische Cicindeliden und Carabiden (Russ.).—Ludnik, 1458; Gouv. Kaluga, *Carabidae*, *Cicindelidae* (Russ.).—Ludnik, 1459; Terek-Gebiet, *Cicindelidae* et *Carabidae* ab. n. (Russ.).  
 Mikutowicz, 1602; Koleopteren der Ostseeprovinzen.  
 Müller u. Zubovskij, 1604; Bessarabien, *Elateridae* und *Buprestidae*.  
 Reitter, 2008; *Caulomorphus* sp. n. Svanechien.  
 Roubal, 2097; *Aphodius* sp. n. Volhynia.  
 Sagovskij, 2128; Wiborg Silphiden (Russ.).  
 Suworov, 2485; Gebiet Uralsk, *Comptosiorcadion* sp. n.  
*Hymenoptera.*  
 Bondroit, 213; Belgium imported *Formicidae*.  
 Smits van Burgst, 2346; Holländischer Microhymenopteren.—Smits van Burgst, 2347; *Stephanus serrator* im Holland.—Smits van Burgst, 2348; Dutch *Ichneumonidae*.  
 Dittrich, 595; Verzeichnis Schlesien.  
 Esalin, 691; Neues Siriciden-Genus Deutschland.  
 Habermehl, 993; Germany *Cryptini* spp. n.  
 Plankuch, 1841; Germany *Melospini* gen. n.  
 Torck, 2543; Provinz Posen.  
 Ulbricht, 2588 & 2589; *Ichneumoniden* studien spp. n.  
 Ford, 761; Geneva *Monomorium* sp. n.  
 Frey-Gessner, 779; Fauna Helvetiae, *Apidae*.—Frey-Gessner, 780; Valais.  
 Allken, 21; Ungarn *Andrena* n. sp.  
 Enslin, 690; *Pachynematus* Südtirol.  
 Mócsár, 1615; Ungarn Kiskülföldgyháza.  
 Szépligeti, 2495; Hungary *Ophioidae* 3 spp. n.  
 Niezabitowski, 1731; Braconides de la Pologne. (Polish.)  
 Śniezek, 2353; *Apidae* Galicie. (Polish.)  
 Kurdjumov, 1333; Poltava, *Trichogrammidae* g. n. spp. n.  
*Lepidoptera.*  
 Hoffmeyer København Flora og Fauna 1911 pp. 110–113; Notes *Macrolepidoptera*, Denmark.  
 Jensen, 1164; Environs of Køge (Danish).  
 Knudsen, 1282; Denmark (Danish).  
 Warnecke; Nachtrag zur Makrolepidopterenfauna von Flensburg; Intern. ent. Zs. 4 pp. 263–265.  
 Auel; *Dasychira pudibunda* color bei Potsdam; Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 191.  
 Bauer, 120; Deutschland neue *Dianthocia*.  
 Borgers, 226; *Psychiden*, Krefelder.  
 Cornelsen; *Catephia alchymista* im Ruhrgebiet; Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 323.  
 Dadd, 543; Germany, *Acidalia* sp. n.  
 Füge, 812; Microlepidopteren von Halle.  
 Hartwig Ent. Zs. Frankfurt 25 pp. 109–115; Umgebung Braunschweigs.  
 Hoffmann; Verbreitung unserer Tagfalter; Ent. Jahrb. 21 p. 129.—Hoffmann; Tagebuche 1909 Umgegend v. Kriegelach; Intern. ent. Zs. Guben 4 pp. 227–229 233–234.  
 Jäckel; *Agrotis collina*, Oberlausitz; D. ent. Zs. Iris 25 p. 102.  
 Jammerath, 1155; Verzeichnis Osna-brück und Umgegend.  
 Kraemer, 1300; Mittelfranken.  
 Kunze, 1328; Tagfalter Anhalts.  
 Meder, 1546; Verzeichnis Kieler Gegend.  
 Meissner; Des Jahres 1910 in Potsdam; Ent. Jahrb. Leipzig 21 pp. 88–94.  
 Petry, 1835; *Apodia* sp. n. Thüringen.  
 Piltner, 1842; Sprottauer Gegend.

Reinberger, Intern. ent. Zs. 5 p. 36; Ost-Preussen.

Rothke, Schmetterlinge Insekten am elektrischen Lichte; Ent. Jahrb. Leipzig 21 pp. 77-85.

Schirmer Berlin. ent. Zeitschr. 55 p. 266; *Satyrus* und *Pararge*, Mark Brandenburg.

Warnecke, 2691; *Calpe capucina*.

Weise; Umgebung Ebersbachs, Nachtrag zum Verzeichnis v. 1886; In: Festschrift des Humboldt-Vereins zu Ebersbach; Ebersbach (Selbstverl. d. Ver.) 1911 pp. 2-3.

Zimmermann, 2704; In den letzten 50 Jahren um Hamburg neu aufgetreten.

Bethune-Baker, 171; Berisal excursion.—Bethune-Baker, 172; Hospenthal.—Bethune-Baker Ent. Rec. 23 pp. 77-79; Gondo and Loquinthal short excursion.—Bethune-Baker T.c. pp. 41-43; Ecépens, short trip.—Bethune-Baker T.c. p. 234; Saas-Fée, brief note.

Costantini; Cacci Alpi centrali; Ent. Zs. Frankfurt a. M. 24 p. 226.

Gauckler, 332; Exkursion, Tarasp.

Gottau, Mem. Soc. Fribourg 1; Macrolépidoptères, Fribourg.

Gramann & Ziegler-Reinauer, Mitt. Ges. Frauenfeld 19; Grossschmetterlingen des Kt-Thurgau.

Tutt Ent. Rec. 23 pp. 185-187; Jura, short excursion.

Vorbroot & Müller-Eutz, 2654; Schweiz.

Wehrli, Mitt. Schweiz. ent. Ges. 12; Schweiz neue.

Wheeler Ent. Rec. 23 pp. 265-267 288-290 311-314; Switzerland excursion.

Griebel, 935; Der bayerischen Rheinpfalz.

Osthelder, 1736; Südbayern, Alpenländer.

Dietze Int. ent. Zs. 5 p. 32; *Eupithecia*, aus Süd-Tirol.

Hafner, 995; Verzeichnis Krain Grossschmetterlinge.

Hellweger, 1041; Nordtirols.

Höfner, 1077; Kärntens.

Hoffmann, 1079; Ausflug ins steirische Unterland.

Keynes & Keynes, 1230; Hungary, *Rhopalocera*.

Krone, 1316; Oesterreich-Ungarn, novelties, 2 spp. n., *Elachista* and *Lithocolletis*.

Mitterberger, 1809; *Pamene*, österreichischen Alpenländern.

Piesozek, 1896; Judenburg in Steiermark.

Preiszecker, 1941; *Scythris* n. sp. Niederösterreich.—Preiszecker Verh. z.-b. Ges. Wien 61 p. 52; *Endrosa rosida fumosa* und *Nonagria neza* neu für Oesterreich.

Rebel, 1934; Triglav und Orna Prst in Krain.—Rebel, 1933; Monte Maggiore, Istrien.

Rothschild, 2086; Hungary, *Crambus* 2 spp. n.—Rothschild, 2090; Ungarn, novelties.

Schmidt, 2185; Ungarn, novelties.

Zerny Verh. z.-b. Ges. Wien 61 p. 177; Bad Ratzes Südtirol.

Brunicki, 296; Liste de lépidoptères, Strij.

Wawerka, 2704; Ostrau-Karwiner Kohlerrevieres.

Romaniszyn Kosmos Lwów 35 p. 477; Zwei neue Aberrationen *Zygaenidae* für die Fauna Galiziens.

Sitowski, 2321; Lépidoptères des Pieniny.

Stöckl, 2389; Umgegend von Lemberg, Janów, Mikuliczyn u. Wrochotha.

Bergner, 141; Auftreten, Flugzeit etc. der Schmetterlinge bei Riga 1909 u. 1910.

Jachontov, 1148a; *Rhopalocera* der Kaukasus. (Russ.)

Janata, 1156; Gouv. Cherson (Russ.).

Pöschmann; *Pericallia matronula*; Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 191.

Slabčevskij, 2335; Gouv. Warschau.

Voroncovskij, 2656; Gouv. Orenburg (Russ.)

#### *Trichoptera.*

Dzięgielewicz, 651; *Rhyacophila* n. sp. (Polish.)

Thienemann; Thüringen, *Anomalo-*  
*pteryx chauviniana*; Münster Jahres-  
ber. ProvVer. Wiss. 39 p. 69 & Zs. wiss.  
Insektenbiol. 7 p. 137.

*Neuroptera.*

Thomsen Flora og Fauna pp. 24–26;  
Hills of Allerup, Jutland.

Navás, 1694; Gouv. Moskau *Boreus*  
spp. n.—Navás, 1896; Krim, *Myr-*  
*melconidae* sp. n., *Chrysopidae* sp. n.

*Diptera.*

Meyere, 1581; Niederländische  
Culiciden sp. n.

de Meyere, 1583; Netherlands *Con-*  
*larinia* sp. n.

Goetghebuer, 899; Belgium, *Chiro-*  
*nomidae* 3 spp. n.

Mennier Ann. Soc. sci. Bruxelles  
35 Dec. pp. 104–113; Anvers, Liège  
and Campine, lists.

Enderlein, 683; *Oscinosoma* nuovo  
deutsche.—Enderlein, 684; Germany  
*Joannisia* sp. n.

Kieffer, 1241; Nouvelles Chirono-  
mides.—Kieffer, 1248; Germany,  
groupe *Orthocladus* spp. n.

Kramer, 1301; Tachiniden der Ober-  
lausitz.

Michl, 1599; *Chilosia* sp. n. Schlesien.

Schroeder, 2217; Pommern. III.

Speiser; *Lispa hydromyzina* in  
Ostpr.; Königsberg Schr. physik. Ges.  
51 p. 306.

Czišek, 542; *Tipulidae* Moraviae.

†Handlirsch, 1004; Miocän Krain,  
*Bibio* sp. n.

Landrock, 1354; Mähren, *Myceto-*  
*philidae* 2 spp. n. gon. n.

Lundström, 1467; Hungary-Austria,  
*Mycetophilidae* n. spp.

Pillich, 1898; Ungarn Simontornya.

Thalhammer, 2509; Hungary  
*Empidideicus* n. sp.

Jarošovskij, 1159; Fauna des Gouv.  
Charkov (besonders *Diptera*, *Ichneu-*  
*monidae*).

Kosminskij, 1295; Gouv. Moskau  
*Syrphidae* (Russ.).

(x-9186 j)

*Aphaniptera.*

†Dampf, 547 & 548; *Palaeopsylla*  
sp. n.

Jordan & Rothschild, 1190; Russia  
and Caucasus 2 spp. n.

*Hemiptera.*

Jensen-Haarup København Flora og  
Fauna 1910 p. 59; *Oliarius leporinus*  
new to the Danish fauna. (Danish.)—  
Jensen-Haarup København Flora og  
Fauna 1910 p. 59; *Mesovelia furcata*  
and *Heterotoma merioptera* new to the  
Danish fauna. (Danish.)

Goot, 902; Liste der niederländischen  
Aphididen.

Hüeber, 1129; Synopsis der deut-  
schen *Plagiognatharia*.

Kuhlgatz, 1323; Aequatilen Rhyn-  
choten Westpreussens.

Schirmer, 2179; Umgebung Berlins,  
speziell der Bukower Gegend.

Schumacher, 2238; Germany Hessen-  
Nassau.—Schumacher, 2239; Deutsch-  
lands, *Lygaeidae*.—Schumacher, 2241;  
Oldenburg, Ostfriesland u. Battrum.—  
Schumacher, 2242; Hemipteren-  
Fauna Schlesiens.—Schumacher, 2243;  
Die märkische Pentatomiden-Fauna.—  
Schumacher Zeitschr. wiss. Insektbiol.  
7 p. 289; *Poeciloscytus*.

Smreczyński, 2349; Liste Gorey en  
1909.—Smreczyński, 2350; Liste des  
Hémiptères de la Galicie. (Polish.)

Cholodkovsky, 414; Russia *Chermes*  
sp. n.

Kiritshenko, 1265; Bemerkungen  
über russische Hemipteren. (Russ.)

*Thysanoptera.*

Bagnall, 79; Denmark *Hindsiana*  
sp. n.

*Psocoptera.*

Rosen, 2076; Copeognathen Ost-  
preussens.

*Odonata (or Paraneuroptera).*

Petersen Ent. Medd. p. 221; *Somato-*  
*chlora arctica* in Denmark (Danish).

Keilhaek, 1211; Helgoland.

le Roi, 1397; Brandenburg.—le Roi,  
1398; Ostpreussen.

**Bartenev, 109**; Syr-darja-Gebiet  
*Calopteryx* sp. n. (Russ.)

**Brauner, 252**; Bessarabien (Russ.).

*Plecoptera.*

**Ussing, 2596**; Biological and faunistic observations, Danish Plecoptera. (Danish.)—**Ussing** København Flora og Fauna 1911 p. 108; *Pelta cephalotes* in the Grojsdal (Jutland). (Danish.)

*Orthoptera.*

†**Burr, 323**; *Forficula* spp. n.

**La Baume** Ent. Rdsch. 28 p. 159; Westpreussen.

**Ramme 1974**; Mark Brandenburg.

†**Shelford, 2284**; Amber *Blattidae* spp. n.

**Ikomicov, 1136**; Fundorte Acridioiden im Russischen Reich, *Gomphocerius* sp. n.

**Šelkanovcev, 2158**; Krim, Gebiet der Don'schen Kosaken, *Poecilimon* spp. n. (Russ.)

**Šugurov, 2466**; Krim (Russ.).

**Voronovskij, 2657**; Locustodea Orenburg (Russ.).

(f) *France.*

*Insecta.*

**Brandicourt, 248**; Monts de Bretagne.

**Cotte, 500**; Cécidies des chênes des Maures.

**Cotte, 501**; Cécidies à Vichy.

**Gavoy, 833**; Inondations, Carcassonne.

**Houlbert, 1113**; Faune armoricaine.

**Lucas, 1452**; *Neuroptera* s.l., short list.

*Coloptera.*

**Barthe**; *Carabus* de l'Aude; Misc. ent. 18 p. 18 etc.

**Bouly de Lesdain**; Dunkerque; Feuille jeunes natural. 41 p. 182.

**Clarmont, 429**; *Mascarauxia cyrtica* Landes.

**Sainte-Claire Deville, 2129**; *Staphylinidae* du bassin de la Seine.

**Sainte-Claire Deville, 2130**; *Octavius* sp. n.

**Gozy, 911**; *Helopides*.

**Joy p. 16** Ent. Mag. 47; *Cryptophagus fowleri*.

**Lambertie** Actes Soc. Linn. Bordeaux 64 p. 83; *Apion chevrolati* et *Gronops lunatus*.

**Laponge**; *Carabus* de la Montagne noire; Misc. ent. 18 1910 p. 60 etc.

**Peneau, 1818**; Loire-Inférieure.

**Pic, 1952**; Notes, Malachiides.

**Vuillet, 2873**; *Trichopterygidae* gen. n. Soudan français.

*Hymenoptera.*

**Cadro, 340**; Département du Nord.

*Lepidoptera.*

**Chrétien, 419**; Nouveaux.

**Cotte** Marseille Bul. soc. linn. 2 pp. 62-64; Provence.

**Hombert, 1099**; Nouvelle *Acidalia*.

**Le Cerf, 1872**; *Sesia* sp. n.

**Postel, 1933**; *Arctiidae*, septentrionale.

**Postel, 1934**; *Plusia* de la Haute-Picardie.

**Rondou, 2074**; *Psychidae* pyrénéennes.

**Rowland-Brown, 2110**; Basses Alpes and Isère *Rhopalocera* excursion.

**Rowland-Brown, 2111**; Charente, Angoulême, Basses-Pyrénées, Gironde; *Rhopalocera*.

*Neuroptera.*

**Navás, 1689**; Saint-Nazaire (Loire-Inférieure).

*Diptera.*

**Lesne, 1406**; *Chionea* en Alsace.

**Villeneuve, 2640**; *Drosophila* sp. n.

**Lesne** Feuille jeunes natural. 41 p. 89; Mulhouse.

*Hemiptera.*

**Lambertie, 1349**; Nouveaux Girondo.

—**Lambertie**; Sud-ouest; Misc. ent. 17 1909 18 1910 p. 103.—**Lambertie** Misc. Ent. 19 p. 25; Hémiptères

hétéroptères, Cicadines et Psyllides du sud-ouest de la France (2 listes d'Addenda et Corrigenda.

Lombard Marseille Bul. soc. linn. 2 p. 83; *Galeatus komaroffi*.

Mercier, 1564; Notonectes de Nancy.

Pionneau; Gard; Misc. ent. 18 p. 69.

#### *Orthoptera*.

Burr Bul. Muséum Paris 1911 pp. 102-105; Bagnoles de l'Orne.

Lambertie Misc. ent. 18 p. 17; *Mantis religiosa* var. brune, Gironde.

Letacq, 1415; *Grillus burdigalensis* Alençon.

#### (g) South Europe and Mediterranean Basin.

##### *Insecta*, collectively.

Padovani, 1789; Il plancton del fiume Po.

Tölz und Fahringer, 2534; Dipteren Hymenopteren Bosniens, Herzegowin und Dalmatien.

Pongrácz, 1910; Crcta, *Pseudoneuroptera* et *Neuroptera*.

Holl, 1088; Notes, Algeria.

##### *Coleoptera*.

Bolívar, 207; Spain *Speocharis* sp. n.

Escalera, 702; Spain *Dorcadion* 3 spp. n.

Heikertinger, 1032; *Psylliodes* spp. n. Nordwestspanien.

Jeannel, 1181; *Bathysciinae* cavernicoles des Pyrénées espagnoles.

Kuntzen, 1326; Zwei neue spanische Timarchen.

Schramm, 2214; Spain *Dorcadion* sp. n.

Cocconi, 385; Isola Pianosa.

Beffa, 128; *Anomala* Torino.—Beffa, 130; Piemonte.—Beffa & Gagliardi, 131; Toscana.

Depoll, 567; Liburnia.

(N-9186 ?)

Leoni, 1393; Italia, nuove o rare, *Sphenoptera* sp. n.—Leoni, 1392; *Asida* 9 spp. n.

Luze, 1476; *Anthobium* und *Mycetoporus* spp. n. Italien.

Luigioni & Tirelli, 1466; Coleotteri del Lazio omessi nel Catalogo del Bertolini.

Porta, 1922; Italia, *Scaritini*; 1923; Italia, *Donaciini*.

Teodoro, 2505; *Coccinellidae Chilocorinae*, Padova.

Wichmann, 2743; *Hylastes* sp. n. Vallombrosa.

Champion, 392; Sardinia excursion.

Formánek, 768; Sardinien *Curculionidae* 4 spp. n.

Krausse, 1308; Sardegna novelties. —Krausse; Sardische Borkenkäfer; Ent. Bl. 7 pp. 67-68.

Reitter, 2013; *Clambus* sp. n. Sardinien.—Reitter, 2015; Sardegna, *Langelandia* sp. n., *Macroplea* sp. n.

Wichmann-Rosenhof, 2745; *Hypothenemus* sp. n. Sardinien.

Gestro Boll. Soc. ent. Ital. 41 p. 54; *Polyconia spinicornis* Sicilia.

Ragusa, 1972 & 1973; Sicilia, *Agriotes* sp. n.

Vitale, 2648; Nuovi o rari Sicilia.

Gridelli, 934; D'un tronco di quercia.

Bernhauer, 162; *Mayetia* und *Octavius* spp. n. Herzegowina.

Breit, 257; *Laemostenus* sp. n. Kephalaria, *Adelopitius* sp. n. Bosnia.

Krekich, Mayer & Müller, 1311; Isola d'Arbe.

Matits, 1534 & 1535; Serbian *Molops* spp. n.

Meixner, 1554; Sammelexkursion Herzegowina.

Holdhaus, 1086; Dalmatien *Trechus* sp. n.

Müller, 1663; Bosnischer *Parapropus* sp. n.

Müller, 1665; Dalmatia 5 spp. n., *Chennium*, *Hydraena*, *Dyschirius*, *Patrobus* und *Staphylinus*.

Müller, 1664; Osterr. Karst, Höhlenkäfer, spp. n.—Müller, 1666; Zwei neue Höhlensilphiden Karstländern.

Müller, 1667; Dalmatia sp. n.

Müller, 1668; *Brachynus* des Küstenlandes und Dalmatiens.

Reitter, 2001; Zwei Grottensilphiden, Bosnien.

Reitter, 2002; *Charonites* sp. n. Bosnia.

Szombathy, 2501; Bosnien *Corymbites* n. sp.

Luze, 1478; *Philonthus* sp. n. Türkei.

Zürcher, 2796; *Colpotus* sp. n. Cypern.—Zürcher, 2797; *Danacaea* sp. n. Chypre. Zürcher, 2798; Chypre et 4 spp. n.

Bénard, 134; *Rhyssenus* nouveau du Maroc.

Bourgeois, 237; Nouvel *Haplocaenus* marocain.

Cros, 520; *Meloe* Algeria.

Escalera, 703; Marruecos *Heteromera* 6 spp. n.

Normand, 1733; Tunis 2 spp. n. *Mimocete* and *Chevolatia*.

Peyerimhoff, 1836; Djurdjura *Paraleptusa* sp. n.—Peyerimhoff, 1836; Nord Afrique cavernicole, Djurdjura *Carabidae* gen. n.—Peyerimhoff, 1839; Sud-Oranais *Tenebrionidae* 2 spp. n., gen. n.

Pic, 1863; Nord de l'Afrique *Longitarsus* sp. n.

Pionneau Feuille jeunes natural. 41 p. 151; Tunis *Dichirotrichus pubescens*.

Théry, 2520; Algeria *Sphenoptera* sp. n.

Reitter, 2011; *Alphitophagus* sp. n. Kleinasien.

#### *Strepsiptera.*

Hofeneder, 1078; Algier gen. n.

#### *Hymenoptera.*

Forel, 758; Fourmis nouvelles.

Mercet, 1563; Spain *Chalcid.* 2 spp. n.

Lepri, 1396; *Chrysididae* del Lazio.

Mantero, 1502; Isola dell' Asinara.

Masi, 1525; *Chalcididae* italiani spp. n.

Zavattari, 2789; Alpi del Piemonte.

Krausse-Heldrungen, Boll. Soc. Entom. Ital. 41 pp. 14-18; *Sardinia Formicidae*.—Krausse-Heldrungen Wien ent. Ztg. 30 p. 168; *Formica*-Arten auf Sardinien.

Graeffe, 913; *Vespidae* des Küstenlandes.

Graeffe, 914; *Heterogyna* des Küstenlandes.

Santschi, 2145; Roumania *Cardiocondyla* sp. n.

Mocsáry, 1616; Creta *Chrysis* n. sp.

Cockerell, 456; Cyprus *Andrena* sp. n.

Buysson, 336a; Mauritanie occidentale 2 spp. n., *Chrysis* and *Pseudomeria*.

Kieffer, 1234; Tangier *Proctotrypidae* 6 spp. n.

Olivier, 1767; N. Africa.

Santschi, 2141; Nouvelles fourmis de Tunisie.

Turner, 2531; Algeria *Palarus* sp. n.

Santschi, 2144; Tunis *Leptothorax* sp. n.

Saunders & Morice, 2157; Algeria *Sphegidae* long list, spp. n.

Strand, 2444; Algier *Melecta* sp. n.

Forel, 765; Jerusalem *Pheidole* sp. n.

#### *Lepidoptera.*

Demaison, Bull. Soc. ent. France 1911 p. 402; des grottes de la Catalogne.

Grünberg, 976; *Lasiocampa* Spanien.

Jones, 1175; S. Spain *Rhopalocora*.

Walsingham, 2688; Granada *Symoca* sp. n.

Bethune-Baker Ent. Rec. 23 pp. 206-208; Macugnaga short excursion.

Costantini, 497; Nel Modenese.—

Costantini, 498; Montegibbio, Modena.—Costantini, 499; *Hylophila* sp. n.

Perlini, 1829; Monferrato.

Pionneau, 1899; Liste, Sicile et Sardaigne.

Rostragno, 2082; Faunae Romanae.

**Rostagno & Zapelloni, 2080**; *Lycæ-nidae* et *Heperiidae* Faunae Romanae.  
—**Rostagno & Zapelloni, 2081**; Rhopalocera, Faunae romanae.

**Turati, 2568**; Italy *Harmodia* and *Phycita*, sp. n., Sardinia *Herminia* sp. n., Sicily *Grambus* sp. n.

**Turati, 2570**; Sardinien n. spp. *Ephyra*, *Nola*.

**Turati & Verity, 2571**; Valderia.

**Graeffe, 912**; *Fossore* des Küstenlandes.

**Schawerda, 2168**; Bosniens und Herzegowina.

**Stauder, 2368**; Adriatischen Küstengebiete.

**Graves, 931**; Constantinople.

**Andres, 35**; Marioutwüste bei Alexandrien.

**Chrétien, 420**; Nord de l'Afrique.

**Chrétien, 422**; Trois Pyralides de Mauritanie.

**Chrétien, 423**; Nouveaux genres et espèces de Phycides de Mauritanie.

**Dupont, 629**; Algérie *Noctuidae* gen. n.

**Gibbs, 853**; *Rhopalocera*.

**Joannis, 1160**; Liste Tunisie et Bou-Saada.

**Lucas, 1444**; Tunisie *Pyralidae* 5 spp. n.

**Oberthür, 1745**; N. Africa.—**Oberthür, 1754**; Algeria *Chadocera* sp. n.

**Olivier** Bul. Soc. ent. France 1911 p. 246; *Acherontia atropos* en Tunisie.

**Rothschild, 2091**; Algeria spp. n., *Emblemma Cucullia*, *Scodiona* and *Phragmatobia*.

**Walsingham, 2687**; Algeria *Tineidae* 7 spp. n., gen. n.

**Herzog, 1058**; Aegypten und Syrien.

**Graves** pp. 31-36 Ent. Rec. 23; Syria, continuation from last year.

**Courvoisier, 505**; Amasia *Lycaena* sp. n.

**Le Cerf, 1373**; Amasia *Sesia* sp. n.

**Rebel, 1886**; Syrien, spp. n.

# Neuroptera.

**Navás, 1695**; Maroc *Lertha* sp. n.

**Navás, 1686**; Algeria *Chrysopa* sp. n.

**Navás, 1698**; Egypt *Macronemurus* sp. n.

# Diptera.

**Becker, 125**; *Stenopogon* sp. n. Andalusien.

**Tuccimei, 2561**; Provincia di Roma.

**Schnabl, 2196**; Korsika, Anthomyidae, spp. n.

**Villeneuve, 2637**; Deux Asilids nouveaux Corse.

**Villeneuve, 2638**; Korsika, Tachinidae, spp. n.

**Hendel, 1045**; *Otitis* 4 spp. n.

**Newstead, 1717**; Malta *Phlebotomus* 3 spp. n.

**Bezzi, '181**; Tunisie *Scleropogon* n. sp.

**Sack, 2124**; Algeria, *Pycnomalla* sp. n.

**Collin, 462**; Egypt, *Agromyzu* sp. n.

**Villeneuve, 2641**; *Atylomia* sp. n. Egypten.

# Hemiptera.

**Guercio, 984**; Penisola Iberica, *Afididi*, spp. n.

**Gräffe, 915**; Küstenlandes.

**Bergevin, & Théry, 140**; Liste Algérie.

**MacGillavry, 1490**; Algerien und Tunesien.

**Marchal, 1503**; Algérie *Aspidiotus* sp. n.

**Newstead, 1718**; Egypt *Coccidae* spp. n.

**Poppus, 1915**; *Raphidosoma* spp. n. Palästina, and Aegypten.

# Psocoptera.

**Rosen, 2077**; Italy *Troctes* sp. n.

# Embioptera & Isoptera.

**Krausse, 1307**; *Embia* von Sardinien.

**Silvestri, 2311**; Isoptera Tunis spp. n.



*Orthoptera.*

- Wolff, 2770; Sardinia *Platycleis* sp. n.  
 Shelford, 2281; Tunis *Blattidae* 2 spp. n., gen. n.  
 Burr, 322; Cairo *Diplatys* sp. n.

(h) *Caucasus, West & Centr. Asia.**Insecta, collectively.*

- Fuchs, 809; Forschungsreise gesammelten Insekten.  
 Kiseritzky, 1269; Insekten des Gebiets der Don'schen Kosaken (Russ.).

*Coleoptera.*

- Aulmann, 53; Transkaspien, Sammelreise.  
 Bernhauer, 159; 3 spp. n. Turkestan, *Staphylinus*, *Achenium* and *Bledius*.  
 Kerremans, 1224; Buprestides 4 spp. n.—Kerremans, 1226; Persia *Lampetis* sp. n.  
 Lesne, 1399; *Lyctus* sp. n.  
 Luze, 1475; *Lathrinæum* spp. n. Kaukasus.—Luze, 1477; *Medon* sp. n. Kaukasus.  
 Netolitzky, 1707; Persia *Bembidion* sp. n.  
 Reineck, 1998; Syria *Macrolenes* sp. n.  
 Reitter, 2009; *Gynandrophthalma* und *Phloeonomus* spp. n. asiat. Türkei.—Reitter, 2010; *Nanophyes* sp. n. Transkaukasus.—Reitter, 2012; *Phytoecia* 3 spp. n. Transkaspien.—Reitter, 2014; *Rhynchaenus* spp. n.  
 Ronbal, 2098; *Olophrum* sp. n. Kaukasus.  
 Schmidt, 2184; Centr. Asia *Heptaulacus* sp. n.  
 Spaeth, 2359; Arabien gen. n. *Casididae*.  
 Suvorov, 2484; Russisch Centralasien und Mongolia *Compsodorcadiion* spp. n.—Suvorov, 2486; Mongolei *Stephanocleonus* spp. nn.

*Hymenoptera.*

- Buysson, 336; Asie centrale.  
 Meade-Waldo, 1543; Persia *Polybia* 2 spp. n.

*Lepidoptera.*

- Bastelberger, 118; Tibet *Urapteryx* sp. n.  
 Čugunov, 536; Macrolepidopteren der Baraba-Steppe (Russ.).  
 Le Cerf, 1371; *Sesia* sp. n.  
 Stichel, 2381; n. spp. & subspp., *Colias*, *Thestor*, *Cerura*, *Antitype*, *Dieida* g. n.

*Neuroptera.*

- Návas, 1697; Araxestal *Mantispa* sp. n.

*Hemiptera.*

- Kiričenko, 1263; Syr-Darja-Gebiet, *Haploprocta* sp. n.—Kiričenko, 1264; Pamir Tibet, Mongolia, *Acanthia* spp. n.  
 Melichar, 1556; *Eupteryx* sp. n. Kleinasien.

- Montandon, 1626; Turkestan *Aphe-locherius* sp. n.

*Isoptera.*

- Vasiljev, 2612; Kreis Merw und Syr-darja-Gebiet, *Hodotermes* spp. n.

*Odonata (or Paraneuroptera).*

- Bartenev, 108; spp. n.—Bartenev, 109; *Calopteryx* 2 spp. n. (Russ.).—Bartenev, 110; *Odonata* Transkaukasiens (Russ.).—Fuschnig 1954; Süd-ostrussland.

*Orthoptera.*

- Koanikov, 1137; Semiretshjo-Gebiet *Stenobothrus*, *Stauroderus*, *Bryodemus* spp. n.  
 Pyl'nov, 1955; Semiretshje-Gebiet, Mantodea, Phasmatodea, Locustodea, Gryllodea; *Olythoscelis* sp. n. (Russ.).  
 Uvarov, 2599; Orthopteren der Kirgisensteppen, *Gryllodes* sp. n.

## Africa.

*Insecta*, collectively.Kellogg & Paine, 1218; *Anoplura* and *Mallophaga* spp. n.

Longstaff, 1437; Sudan excursion.

Simpson, 2316; West Africa.

*Coloptera*.Arrow, 44; gen. n. *Orphninae*.—  
Arrow, 45; White Nile *Dynamopus*  
sp. n.—Arrow, 46; *Dynastinae* 4 spp.  
n.Aulmann, 55; 2 spp. n., *Schizonycha*  
and *Camenta*.Antivillius, 58; Africa trop. *Ceram-*  
*bycidae* 2 genn. n. 23 spp. n.Bickhardt, 183; Deutsch-Ostafrika  
Histeriden 10 spp. n.—Bickhardt, 185;  
Histeriden 2 spp. n.—Bickhardt, 186;  
Neue Histeriden.Boileau, 200; Trop. Africa *Nigidius*  
sp. n.Distant, 593; S. African *Cetoniidae*.Dupuis, 632; *Omophron* 2 spp. n.Eichelbaum, 667; Käferlarven und  
Puppen.Felsche, 726; *Copridae* 2 spp. n.Gestro, 849; Paussidae della Colonia  
eritrea.Gillet, 862; *Copridae* 6 spp. n. 2 genn.  
n.Grouvelle, 964; *Trachypolis* sp. n.  
—Grouvelle, 967; *Helminthidae* Afri-  
que orientale et centrale.—Grouvelle,  
968; 2 spp. n. *Meligethes*, *Cryptarcha*.  
—Grouvelle, 969; *Diphyllus* sp. n.—  
Grouvelle, 971; *Pycnomerus* sp. n.Hintz, 1074; *Cerambycidae* spp. n.,  
genn. n.Horn, 1101; *Cicindela* sp. n.Jordan, 1183; St. Thomé *Anthri-*  
*bidae* 3 spp. n.—Jordan, 1184; *Lito-*  
*cerus*, *Acorynus*, *Phloeotragus* 6 spp. n.Kerremans, 1225; 15 spp. n. *Bupres-*  
*tidae*.—Kerremans, 1226; *Psiloptera*  
and *Oedisterna*, 23 spp. n.

Kolbe, 1287; 3 spp. n.

Lesne, 1414; *Bostrychidae*.Lewis, 1420; *Histeridae* 6 spp. n.Marshall [in] King, 1258; *Baris*  
sp. n.—Marshall, 1516; Sudan *Baris*  
sp. n.Mocsáry, 1617; *Chrysidae*, spp. n.Möllenkamp, 1620; *Melopodontus*  
sp. n.Moser, 1651; *Cetoniidae* 6 spp. n.,  
gen. n.—Moser, 1652; *Cremastochilides*  
10 spp. n., gen. n.—Moser, 1654;  
*Cetoniidae* spp. n.—Moser, 1656; *Ceto-*  
*niidae* spp. n.Oberthür, René, 1756; Soudan fran-  
çais, *Cerambycidae* gen. n.Ohaus, 1759; *Popillia* and *Anomala*  
spp. n.Orbigny, 1778; Abyssinie *Ontho-*  
*phagus* 2 spp. n.—Orbigny, 1779; Niger-  
Tchad 3 spp. n.Pic, 1844 & 1845; Chari-Tchad  
*Hylophilus* nouveaux.—Pic, 1846;  
*Scaphia* nouveaux.—Pic, 1860; Mala-  
codernes et Hétéromères.—Pic, 1843;  
3 spp. n., *Cantharis* *Hylophilus* and  
*Pseudocistela*.—Pic, 1864; 3 spp. n.,  
*Lytta* and *Notozus*.—Pic, 1871; *Mega-*  
*loptides* nouveaux.—Pic, 1877; *Melyri-*  
*dae*, sp. n.Reitter, 2003; *Erythraea* *Xylo-*  
*graphus* sp. n.Schmidt, 2181; *Aphodius* nouveaux.  
—Schmidt, 2182; *Rhyparus* sp. n.—  
Schmidt, 2184; *Aphodini* spp. n.Schubert, 2226; *Staphylinidae* spp.  
n.Spaeth, 2359; *Cassididae* spp. n.Stefani-Perez, 2372; *Bostrychus* sp.  
n.Strohmeyer, 2460; neue Platypodi-  
dengattung.—Strohmeyer, 2461; Äbes-  
synien *Scolytidae* 2 spp. n.—Stroh-  
meyer, 2464; *Platypodiden* sp. n.Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.—  
Théry, 2521; *Buprestides* Nil Bleu.Vaillet, 2663; *Platysmatini* gen. n.  
—Vaillet, 2662; *Rhabdotis* sp. n.—  
Vaillet, 2664; *Pachnoda* sp. n.—  
Vaillet, 2671; *Trichopterygidae* gen. n.  
—Vaillet, 2675; nouveau Carabide  
du Soudan.Wagner, 2680; *Apion* spp. n.Wasmano, 2699; *Staphylinidae*  
genn. n.

Weise, 2712; *Cryptonychus* sp. n.—  
Weise, 2713; Chrysomelidae spp. n.

Wichmann, 2744; neuer abyssy-  
nischer *Cladotenus*.

*Strepsiptera.*

Pierce, 1894 gen. n.

*Hymenoptera.*

Bischoff, 188; Fossoria, Chrysididae,  
Stephanidae, spp. n.

Brauns, 253; *Gorytes* 2 spp. n.—  
Brauns, 254; *Nysson* Südafrikas.—  
Brauns, 255; südafrikanische *Nitela*  
4 spp. n.

Cameron, 353; many spp. n., *Arge*  
and *Parasitica*.

Cockerell, 456; *Apidae* spp. n.

Crawford, 514; *Proctotrypidae* and  
*Chalcididae* spp. n.

Enslin, 696; *Tenthrediniden* spp. n.  
genn. n.

Forel, 758; Fourmis nouvelles.—  
Forel, 761; *Congo Cataulacus* sp. n.—  
Forel, 763; Ameisen spp. n.—Forel,  
766; *Formicidae* spp. n.

Friese, 781; *Prosopis* spp. n.—  
Friese, 788; *Xylocopa* sp. n.—Friese,  
790; Bienen spp. n.—Friese, 791;  
Neue Bienen.

Girault, 886; *Trichogrammatidae*  
gen. n.

Kieffer, 1234; *Proctotrypidae* 2 spp.  
n.—Kieffer, 1242; *Gasteruption*, *Neo-*  
*stephanus*, spp. n.—Kieffer, 1246;  
*Foenatopus* sp. n.

Krieger, 1312; Süd-Kamerun und  
Spanisch-Guinea, *Gabunia* spp. n.

Meade-Waldo, 1543; *Diploptera* 3  
spp. n.—Meade-Waldo, 1544; *Diplo-*  
*ptera* 9 spp. n.

Santschi, 2148; Nouvelles fourmis.  
—Santschi, 2152; *Platythyrea*, *Pre-*  
*nolepis* and *Plagiotelepis* spp. n.

Stitz, 2384; *Formicidae* spp. n.

Strand, 2403; Kamerun spp. n.,  
gen. n.—Strand, 2415; *Ceratina* sp. n.  
*Xylocopa* sp. n.—Strand, 2416; *Nomia*  
und *Omachthes* spp. n.—Strand, 2422;  
*Nomia*, *Systropha* und *Tetralonia*  
spp. n.—Strand, 2423; *Apidae* spp. n.  
—Strand, 2424; *Megachile* spp. n.—  
Strand, 2444; *Apidae* spp. n.—Strand,

2450; Kamerun, *Dorylus* sp. n.—  
Strand, 2452; *Nomia* spp. n.—Strand,  
2453; *Apidae* spp. n.

Szépligeti, 2493; *Braconidae* n. spp.—  
Turner, 2582; *Scoliidae* 4 spp. n.—  
Turner, 2583; Süd-Kamerun und  
Spanisch-Guinea. *Methoca*, *Tiphia* u.  
*Scolia* spp. n.—Turner, 2589; *Boma*  
*Elis* sp. n.

Viereck, 2684; *Ichneumon* & *Bracon*  
spp. n.

Wasmann, 2699; *Dorylus* sp. n.

*Lepidoptera.*

Aurivillius, 60; Afr. Trop. and S., 11  
spp. n., *Lasiocampidae* and *Striphno-*  
*terygidae*.—Aurivillius, 62; *Satyridae*.

Bethune-Baker, 168; Trop. Africa  
129 spp. n., *Bombyces*, *Noctuidae*,  
*Geometridae*, genn. n.—Bethune-Baker,  
169; *Castalius* sp. n., *Caprona* sp. n.,  
*Noctuidae* 89 spp. n. and genn. n.,  
*Thyrididae* 4 spp. n.

Closs, 430; *Polyptychus* sp. n.

Druce, 619; W. Africa, 2 spp. n.,  
*Agathia* and *Agatha*.—Druce, 620;  
3 spp. n., *Virbia* and *Acontia*.—Druce,  
621; W. Africa: *Lophoptera* sp. n.

Eltringham, 670; *Acraea* 4 spp. n.

Fletcher, 748; S. Africa *Oxyptilus*  
2 spp. n.

Grünberg, 975; Westafrikanische  
n. spp., *Gnophodes*, *Acraea*, *Neptis*,  
*Pseudargynnis*, *Euryphe*, *Diestrogyna*,  
*Pentila*, *Pseuderesia*, *Liptena*, *Megalop-*  
*alpus*, *Cupido*, *Mylothris*.—Grünberg,  
978; *Metarbelidae* Kamerun spp. n.—  
Grünberg, 980; Deutsch-Südwest-  
Afrika *Maenas* sp. n., *Paramaenas* g. n.

Oberthur, 1753; Hétéroctères nou-

voaux.

Hampson, 1000; 39 spp. n.

Joannis, 1165; *Leucophanera* sp. n.

Jordan, 1186; Congo *Polyptychus*

sp. n.

Le Cerf, 1368; Saturnides 2 spp. n.,

gen. n.

Meyrick, 1591; many spp. n., 5  
genn. n.—Meyrick, 1592; many spp.  
n., 4 genn. n., *Microlepidoptera*.

Prout, 1949; *Corium* sp. n.—Prout,  
1951; Congo *Antharmostes* sp. n.—  
Prout, 1952; *Geometridae* 5 spp. n.

Rebel, 1981; Tanganika-See *Rhopalocera*.

Riel, 2035; Saturnides et Pinarides nouveaux ou peu connus du Sénégal.—  
Riel, 2036; *Taragama* 2 spp. n.

Rothschild, 2095; E. Africa *Aegeria* sp. n.

Schouteden, 2203; Congo *Rhopalocera* list.—Schouteden, 2204; Uellé *Rhopalocera* list.

Strand, 2393; Danaidae Satyridae und Lycaenidae, Usambara spp. n.—  
Strand, 2399; Deutsch-Ostafrika, n. spp., *Acraea*, *Asterops*, *Aterica*, *Charaxes*, *Hypolycaena*, *Pieris*, *Papilio*, *Jana*, *Gonimbrasia*, *Bunaea*, *Gynanisa*, *Ludia*, *Xanthospilopteryx*, *Chalia*, *Talaeoporia*, *Hesperia*.—Strand, 2404; *Cupido* and *Bombyces*, spp. n.—Strand, 2406; Neue Gattungen und Arten Heterocera. —Strand, 2408; Deutsch-Ostafrika *Polyptychus* sp. n.—Strand, 2409; *Ludia* spp. n.—Strand, 2417; *Ozarka* sp. n. Darassalam.—Strand, 2425; Abyssinien *Rhopalocera* spp. n.—Strand, 2426; g. n. *Hesperidarum*.—Strand, 2428; Kamerun, *Pachypasa* sp. n.—Strand, 2431; *Euryphene* sp. n.—Strand, 2436; *Terina* 3 spp. n.—Strand, 2437; 2 spp. n. *Phasicnecus* und *Thaumatopea*.—Strand, 2438; *Monda* sp. n.—Strand, 2442; *Polygrammodes* sp. n.—Strand, 2443; Deutsch-Ost-Afrika *Tagoropsis* sp. n.—Strand, 2445; *Phiala* sp. n.—Strand, 2446; *Diatraea* sp. n.—Strand, 2449; n. spp., *Cupido*, *Monda*, *Parnia*, *Odontopacha*, *Leptaroa*, *Euproctis*, *Geodena*, *Aethis*.—Strand, 2451; *Graphidura* spp. n.

Warren, 2692; *Geometridae* and *Pyralidae*, 3 genn. n., spp. n.

Wichgraf, 2742; *Xanthospilopteryx* sp. n.

#### Trichoptera.

Ulmer, 2592; *Dipseudopsis* sp. n.

#### Neuroptera.

Banks, 87; *Myrmelconidae* spp. n.

Klapálek, 1271; Zwei *Myrmelconiden*, Abyssinien.

Navás, 1684; *Nemopistha* sp. n.—  
Navás, 1686; *Chrysopides* 3 spp. n.—  
Navás, 1688; *Ascalaphidae* spp. n.—  
Navás, 1695; spp. n. *Nemopteridae*

*Osmylidae*, *Myrmelconidae*.—Navás, 1698; C. G. H., *Osmylus* sp. n.

Périgny, 1827; *Palpares* and *Nemoptera* 4 spp. n.

#### Diptera.

Austen, 66; Congo *Pangoninae* spp. n.—Austen, 67; *Tabanus* sp. n.—  
Austen, 68; *Glossina* sp. n.—Austen, 69; *Chrysops* 3 spp. n.—Austen, 70; *Hippoboscidae* 2 spp. n.—Austen, 71; *Tabanus* 2 spp. n.—Austen, 73; *Glossina* 2 spp. n.

Carter, 370; Uganda *Culicomyia* sp. n.

Edwards, 658; Ashanti *Eretmapodites* sp. n.—Edwards, 659; *Anopheles* 2 spp. n.—Edwards, 660; *Culicinae*, revision.—Edwards, 661; W. Africa *Ceratocheilus* sp. n.

Enderlein, 680; *Oscinosomini* gen. n.—  
Enderlein, 687; Trypetiden 8 spp. n., genn. n.

Froggatt, 799; Khartoum *Dacus* sp. n.

Hendel, 1043; Ost-Afrika, *Sepedon* sp. n.

Neave, 1700; Rhodesia haematopotie *Diptera*.

Newstead & Carter, 1723; *Culicidae* 4 spp. n.

Roubaud, 2100; Dahomey *Stomoxys* spp. n.—Roubaud, 2101; *Stomoxys* sp. n.

Pittaluga, 1900; *Oecacta* n. sp.

Scheben, 2170; *Dermatostrus* n. sp.

Speiser, 2362; 11 spp. n., gen. n.

Surcouf, 2476; Afrique orientale anglaise *Pangonia*.—Surcouf, 2479; *Tabanus* sp. n.—Surcouf, 2480; *Tabanidae* 2 spp. n.—Surcouf et Arias, 2481; Piqueurs Dahomey.—Surcouf et Arias-Encobet, 2482; Piqueurs Niger Tchad.

Theobald, 2510; Uganda *Corethra* sp. n.—Theobald, 2515; Sudan *Culicidae* 2 spp. n.—Theobald, 2517; Uganda *Culicidae* spp. n.—Theobald, 2518; *Pyrethrophorus* and *Culex* 6 spp. n.

Wellman, 2718; Mosquitoes of Bihé and Bailundo.

*Aphaniptera.*

**Bothschild, 2085**; gen. n.

*Hemiptera.*

**Bergroth, 142**; *Capyella* sp. n.

**Distant, 589**; 11 spp. n. *Euahanes*, *Oannes*, *Lygaeus*, *Sanazarius*, *Neovarvus*, *Holotrichius*, *Pirates*.

**Horváth, 1107**; *Phyllonotocheila* sp. n.—**Horváth, 1108**; Uganda *Valleriola* sp. n.—**Horváth, 1109**; Abyssinia *Cicadidae* gen. n.

**Howatt, 1122**; Anthocoride nouveau du Dahomey.

**Lindinger, 1427**; *Coccidae* spp. n.

**Melichar, 1557**; Homoptera numerous spp. n.

**Montandon, 1627**; 2 spp. n., *Laccotrepes* and *Ranatra*.

**Neiva, 1705**; *Triatoma* spp. n.

**Newstead, 1715**; *Coccidae* and *Aleurodidae*, spp. n.—**Newstead, 1718**; *Coccidae* spp. n.—**Newstead, 1719**; gen. n. *Psyllidae*.

**Poppius, 1913**; *Helopeltis* 3 spp. n.—**Poppius, 1914**; *Pameridea* sp. n. **Kapland.—Poppius, 1920**; *Eurystylus* spp. n.

**Reuter & Poppius, 2028**; *Bryocorina* 6 spp. n., gen. n.

**Schmidt, 2138**; Homopteren, 10 spp. n., gen. n.—**Schmidt, 2189**; *Paropiozys* 2 spp. n.—**Schmidt, 2190**; Membraciden, spp. n.

**Schouteden, 2206**; *Cimicidae* and *Coreidae* spp. n.—**Schouteden, 2207**; *Reduviidae* spp. n.

**Schumacher, 2240**; *Ploiariola* sp. n.

**Strand, 2411**; *Anecphora* sp. n. Kamerun.—**Strand, 2418**; neue *Anecphora* Kamerun.—**Strand, 2421**; *Malfeytia* sp. n.

*Thysanoptera.*

**Trybom, 2557**; Britt. Ostafrika 2 spp. n.—**Trybom, 2558**; Ägypten und Sudan, spp. n.

*Psocoptera.*

**Enderlein, 682**; *Archipsocus* n. sp.

**Ribaga, 2030**; Copeognati sud-africani novqvi.

*Mallophaga.*

**Mjöberg, 1614**; Ägypten und Sudan.

*Isoptera.*

**Sjöstedt, 2322**; Brit. East Africa *Eutermes* sp. n.—**Sjöstedt, 2323**; Termiten 12 spp. n.—**Sjöstedt, 2324**; Kongo Termiten 8 spp. n.—**Sjöstedt, 2325 & 2326**; spp. n.

**Wasmann, 2699**; spp. n.

*Embioptera.*

**Krauss, 1303**; spp. n.

*Ephemeroptera.*

**Navás, 1683**; 2 spp. n.

*Odonata or Paraneuroptera.*

**Grünberg, 977**; Victoria-Nyanza, 2 spp. n.

**Ris, 2044**; *Anax* sp. n.—**Ris, 2045**; *Orthetrum* 2 spp. n.—**Ris, 2047**; *Bradinopyga* sp. n.

*Orthoptera.*

**Bolivar, 205**; Congo *Acrididae* 12 spp. n., gen. n.

**Burr, 313**; Trop. Africa incl. Abyssinia, *Forficulidae* 10 spp. n.—**Burr, 315**; 8 spp. n. *Forficulidae*.

**Giglio-Tos, 858**; *Mantidae* spp. n.—**Giglio-Tos, 859**; *Tarachodes* 15 spp. n.—**Giglio-Tos, 860**; *Galepsus* 16 spp. n.

**Griffini, 938**; *Gryllacris* sp. n. Kamerun.—**Griffini, 941**; n. gen. *Gryllacridae*.—**Griffini, 943**; *Grillacridi* 2 spp. n.—**Griffini, 949**; *Grillacridi*, catalogo.—**Griffini, 953**; *Neanias* 2 n. spp.

**Karny, 1207**; *Homorocoryphus* sp. n. **Kuthy, 1336**; Africa or. *Phlaeoba* n. sp.

**La Baume, 1343**; n. spp., *Homoeozipha*, *Madiga*, *Pardalota*.

**Rehn, 1991**; *Mantidae* and *Phasmodae* spp. n.

**Schulthess-Rechberg, 2228**; Transvaal *Phasmodae* gen. n.

**Shelford, 2281**; *Blattidae* 5 spp. n.—**Shelford, 2284**; Amber *Blattidae* spp. n.—**Shelford, 2285**; *Blattidae* spp. n.

**Zacher, 2783**; *Forficulidae* spp. n.

**Madagascar and Mascarene Islands.**

*Coleoptera*.

- Arrow, 42; *Lonchotus* 5 spp. n.—  
Arrow, 46; gen. n. near *Phileurus*.  
Beguin-Billecocq, 132; *Apion* spp. n.  
Felsche, 726; *Epilissus* spp. n.  
Jordan, 1184; *Anthrribidae* gen. n.  
Kerremans, 1226; Mad. (incl. Comoro  
islands.) *Polybothris* 19 spp. n.  
Moser, 1653; *Serica*, Madagascar.—  
Moser, 1654; *Celoniden* spp. n.  
Pic, 1871; *Colobaspis* sp. n.  
Schubert, 2226; *Staphylinidae* spp. n.  
Spaeth, 2359; *Cassididae* spp. n.  
Strohmeyer, 2464; *Platypus* spp. n.  
Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.  
Weise, 2712; *Coelaenomenodera* sp. n.

*Hymenoptera*.

- Kieffer, 1238; Seychelles *Cynipidae*  
8 spp. n.  
Santschi, 2144; *Sima* sp. n.—  
Santschi, 2150; *Formicidae* spp. n.  
Turner, 2584; Seychelles etc. *Fos-*  
*soria* spp. n.

*Lepidoptera*.

- Dognin, 607; *Axiodes* sp. n.  
Fletcher, 749; Seychelles *Heterocera*  
13 spp. n., distribution discussed.—  
Fletcher, 750; Seychelles etc., *Orneo-*  
*dididae* and *Pterophoridae* 4 spp. n.  
Le Cerf, 1371; *Aegeriidae* gen. n.  
Meyrick, 1590; Aldabra and Sey-  
chelles *Tortricina* and *Tineina* 80 spp.  
n., distribution discussed.  
Rothschild, 2093; *Rhodogastria* sp. n.  
—Rothschild, 2096; *Micronactia* 3  
spp. n.  
Strand, 2449; *Parnia* sp. n.

*Trichoptera*.

- Ulmer, 2592; *Dipseudopsis* sp. n.

*Neuroptera*.

- Návas, 1686; Seychelles and Mauri-  
tius *Chrysopa* spp. n.

*Diptera*.

- Enderlein, 686; *Chloropidae* 2 spp. n.  
—Enderlein, 687; *Trypetidae* spp. n.  
Kieffer, 1239; Seychelles *Cecidomy-*  
*iidae* many spp. n.—Kieffer, 1240;  
Seychelles *Chironomidae* many spp. n.

*Hemiptera*.

- Bergroth, 146; *Pentatomidae* 2  
genn. n.  
Distant, 581; *Pentatomidae* gen. n.  
Horváth, 1107; *Glypsus* sp. n.  
Schmidt, 2188; *Cornelia* sp. n.

*Orthoptera*.

- Giglio-Tos, 858; Comoro, gen. n.  
*Mantidae*.  
Griffini, 947; *Gryllacris* 2 spp. n.—  
Griffini, 948; *Gryllacridae* spp. n.

**Asia, Tropical & Eastern,**

Including Japan, Biluchistan,  
Afghanistan.

For West and Centr. Asia *vide* Palaearctic (h); for North Asia *vide* Palaearctic (c).

*Insecta*, collectively.

- Banks, 91; India *Neuroptera* and  
*Trichoptera* spp. n.  
Matsumura, 1536; Formosa, sugar-  
cane ins., spp. n.  
Návas, 1693; China, Formosa, Japan,  
*Neuroptera* s.l. spp. n., genn. n.

*Coleoptera*.

- Arrow, 47; India etc., *Micranomala*  
gen. n.—Arrow, 48; Ceylon *Rutelinæ*  
11 spp. n.—Arrow, 49; India *Anomala*  
14 spp. n.  
Bernhauer, 157; India *Staphylinidae*  
spp. n.  
Boileau, 200; Burma etc., *Lucanidae*  
6 spp. n.—Boileau, 202; India *Meto-*  
*podontus* sp. n.  
Bolkay, 208; Formosa gen. n.  
*Brenthidae*,

- Boppe, 215**; Yunnan *Prionidae* gen. n.—**Boppe, 216**; *Rosalia* de Formose.
- Csiki, 529**; India *Aulacochilus* sp. n., Formosa *Rosalia* sp. n.
- Formánek, 768**; *Byctiscus* sp. n. Ost-China.
- Gillet, 861**; Bengal *Copris* sp. n.—**Gillet, 863**; Tonkin *Synopsis* sp. n., India *Onitis* sp. n.
- Grouvelle, 962**; Yunnan and Formosa *Heteroceris* spp. n.—**Grouvelle, 964**; India etc. *Trachypholis* spp. n.—**Grouvelle, 972**; India *Clavicornia* 5 spp. n.
- Hauser, 1015**; China *Coptolabus* sp. n.
- Heikertinger, 1031**; *Aphthona* sp. n. Buchara.
- Heller, 1034**; Formosa *Ceracupes* sp. n.
- Horn, 1103**; Ceylon, India, Sumatra, ancient connection.—**Horn, 1104**; *Cicindela*, Ceylon.
- Jordan, 1184**; India, Malay Penins., *Anthribidae* 10 spp. n.
- Kuntzen, 1327**; Assam and Formosa *Lesticus* 2 spp. n.
- Lameere, 1351**; Annam *Dorysthenes* sp. n.
- Lapouge, 1357**; Ile. Quelpart *Coptolabus* sp. n.
- Lesne, 1404**; Tonkin *Heterarthron* sp. n.—**Lesne, 1410**; *Dinoderus* 2 spp. n.
- Lewis, 1420**; India, China, Japan, *Histeridae* 4 spp. n.
- Moser, 1651**; China and Formosa *Cetonidae* 3 spp. n.—**Moser, 1652**; Yunnan *Callynomes* sp. n.—**Moser, 1654**; India *Clinteria* sp. n.
- Netolitzky, 1709**; *Bembidion* sp. n. Ost-Buchara.
- Ohara, 1760**; Yunnan *Fruhstorferia* sp. n.
- Pic, 1847**; *Cantharidae*, *Lampyridae*, *Mordellidae*, spp. n.—**Pic, 1860**; *Malacoderm* and *Heteromera*.—**Pic, 1867**; *Hylophikus* de Malacca.—**Pic, 1872**; India and Ceylon *Idgia* 2 spp. n.
- Prell, 1942**; Cochin China *Clyster* sp. n.
- Reitsma, 2050**; Formosa *Helota* sp. n.
- Sampson, 2132**; Perak and Ceylon *Scolytidae* 2 spp. n., gen. n.
- Schilder, 2177**; Cicindelinenfauna des chinesischen und des japanischen Reiches.
- Schmidt, 2183**; Andaman isld. *Dialytes* sp. n.
- Schönfeldt D. ent.** Nationalbibl. Berlin 2 pp. 189-190; Sauter's Formosa-Ausbeute.
- Schubert, 2226**; India, China, *Staphylinidae* spp. n.
- Sicard, 2295**; Coccinellides de l'Inde.
- Silvestri, 2296**; Singapore *Staphylinidae* gen. n.
- Stebbing, 2369**; India 3 spp. n., *Anthaxia*, *Cryptorhynchus* and *Platypus*.
- Théry, 2520**; *Buprestidae* spp. n.—**Théry, 2522**; Chota Nagpore *Agelia* sp. n.
- Vuillet, 2661**; *Autocrates* sp. n.—**Vuillet, 2667**; Japon *Rosalia* sp. n.
- Wasmann, 2700**; Ceylon *Pausus* sp. n.
- Weise, 2713**; Siam *Paradibolia* sp. n.

*Strepsiptera.*

**Pierce, 1894**; spp. n.

*Hymenoptera.*

**Cameron, 348**; Ceylon gen. n. *Hemiteles*.—**Cameron, 352**; Japan 4 spp. n., *Rhynchium* and *Ancistrocerus*.—**Cameron, 358**; *Xanthopimpla* Bengal.

**Cockerell, 435**; Formosa, India, Ceylon, *Apidae* 10 spp. n.—**Cockerell, 436**; Formosa *Apidae* 9 spp. n.—**Cockerell, 437**; Formosa *Megachile* spp. n., India *Anthophora* sp. n.—**Cockerell, 438**; India and Ceylon *Apidae* 18 spp. n.—**Cockerell, 439**; China *Megachile* sp. n.—**Cockerell, 440**; Formosa *Halictus* 7 spp. n., India *Melissina* sp. n.—**Cockerell, 441**; China *Crocisa* 2 spp. n.—**Cockerell, 450**; Formosa *Bombus* sp. n.—**Cockerell, 452**; Himalayan Tibet *Nomada* sp. n.—**Cockerell, 453**; India and China *Anthophora* 2 spp. n.—**Cockerell, 454**; Formosa *Apidae* 2 spp. n.—**Cockerell, 456**; China *Andrena* sp. n., Singapore

- Ceratina* sp. n.—Cockerell, 456a; India and China *Apidae* spp. n.—Cockerell, 459; Japan and China *Apidae* spp. n.—Cockerell, 459a; Japan, Tibet, China, Siam, *Apidae* spp. n.
- Crawford, 513; Japan *Chrysididae* 2 spp. n.
- Emery, 674; India *Pseudolasius* sp. n.
- Enslin, 689; Formosa *Tenthredinidae* spp. n.—Enslin, 697; *Tenthrediniden* Formosa spp. n., genn. n.
- Forel, 758; Fourmis nouvelles ou intéressantes.—Forel, 762; Ceylon *Vollenhovia* sp. n.—Forel, 763; Japan *Camponotus* sp. n.—Forel, 764; Singapore, Ceylon, *Formicidae* spp. n.—Forel, 765; Ceylon *Formicidae* gen. n., spp. n.—Forel, 767; Burma *Pseudolasius* sp. n.
- Friesse, 789; China and Formosa *Apidae* spp. n.
- Girault, 887; China and Japan *Trichogrammatidae* spp. n.
- Howard, 1118; India *Prospaltella* sp. n.
- Kieffer, 1234; India and Ceylon *Proctotrypidae* 2 spp. n.—Kieffer, 1244; Dryinide, Indes orientales.
- Meade-Waldo, 1543; Formosa *Vespa* sp. n.
- Mocsáry, 1617; *Chrysididae* spp. n.
- Rohwer, 2067; Formosa spp. n.—Rohwer, 2070; India *Tachytes* sp. n.
- Santschi, 2147; Deux nouvelles fourmis du Tonkin.
- Strand, 2396; Ceylon and China *Podagrion* spp. n.—Strand, 2414; Formosa gen. n. *Chalcididae*.—Strand, 2419; *Chalcididen* gen. n.—Strand, 2430; *Anacryptus* and *Antrocephalus* spp. n.
- Turner, 2581; Karachi and Quetta *Palarus* 2 spp. n.
- Ulbricht, 2589; Japan *Pimpla* sp. n.
- Viereck, 2634; Japan 2 spp. n., *Phygadeuon* and *Diaceretus*.—Viereck, 2635; Japan *Pimpla* sp. n.
- Yano, 2778; *Polyrhachis* of Japan.
- Yano, 2779; Japan *Formicidae* sp. n.
- Lepidoptera.*
- Austant, 65; *Psilogramma* sp. n. Japan.
- Bastelberger, 112; Formosa *Milionia* spp. n.—Bastelberger, 113; Geometriden Formosa.—Bastelberger, 114; *Geometridae* Formosa.—Bastelberger, 115; Andaman islds. *Dysphania* sp. n.—Bastelberger, 119; Geometriden Formosa spp. n.
- Bell, 133; The common butterflies of the plains of India.
- de Rhé-Philips, 568; Yunnan butterflies.
- Druce, 618; India *Parhestina* sp. n.—Druce, 620; Assam *Tyana* sp. n.
- Grünberg, 973; China *Gastropacha* sp. n.
- Hampson, 1000; incl. Tibet, 12 spp. n.—Hampson, 1001, 1002; British India *Hadeninae*.
- Jordan, 1185; Tonkin *Loepa* sp. n.—Jordan (in Seitz), 2255; *Saturniidae* spp. n.
- Martin, 1521; Rundfahrt.
- Meyrick, 1586; India *Gelechiidae* and *Xyloryctidae* spp. n.—Meyrick, 1589; India 3 spp. n., *Lithocolletis* and *Acrocercops*.
- Miyake, 1612; Lithosiinae of Japan.
- Prout, 1949; Tientsin *Acidalia* sp. n.—Prout, 1951; India *Gelasma* sp. n.
- Peile J. Bombay Soc. 20 p. 833; List of butterflies, Ganges valley.
- Rothschild, 2095; Assam *Sphécia* sp. n., Malay Penins., *Paranthrena* sp. n.—Rothschild, 2096; Formosa, Yunnan and Annam, *Amata* 4 spp. n.
- Strand, 2433; *Lymantriidae* 3 spp. n.
- Swinhoe, 2402; India *Lycaenidae* 9 spp. n.
- Tyler, 2585; Naga hills *Rhopalocera* annotated list, *Apatura* sp. n.
- Warren, 2693; *Noctuidae* spp. n.—Warren, 2694; India and Burma *Noctuidae* 15 spp. n.
- Wileman, 2753; Formosa *Rhopalocera* spp. n.—Wileman, 2754; Formosa 47 spp. n.—Wileman, 2756; Formosa *Geometridae* 27 spp. n.—Wileman, 2757; Japan *Heterocera* many spp. n.
- Yano, *Euchloe*, *Aporia*, *Oeneis*, in Japan (Japanese); Dobuts. Z. Tokyo 23 pp. 53–56.



*Trichoptera.*

Ulmer, 2591; Formosa spp. n.

*Neuroptera.*

Gravely, 928; Myrmeleonid and Ascalaphid larvae.

Miyake, 1618; Japan *Panorpa* sp. n.

Navás, 1698; Tonkin and Malabar 2 spp. n., *Micromus* and *Chrysopa*.—Navás, 1699; India Némoptérine nouveau.

Okamoto, 1766; Zur Mantispiden Japans.

*Diptera.*

Becker, 123; *Chloropidae* many spp. n.

Brues, 286; Formosa *Phoridae* n. spp.

Brunetti, 292; Indian region, *Nemocera* many spp. n.—Brunetti, 294; Oriental Tipulidae spp. n.—Brunetti & James, 295; Yunnan *Bibionidae*, *Mycetophilidae* and *Anophelinae*.

Christophers, 425; India *Culicidae* gen. n.—Christophers, 427; *Neocellia* n. sp.

Edwards, 657; Ceylon *Limnobiinae* 10 spp. n.

Enderlein, 687; Formosa *Trypetidae* spp. n.

Felt, 738; *Endophis* sp. n. Ceylon.

Hendel, 1043; Formosa *Sepedon* sp. n.

Kieffer, 1251; Yunnan *Chironomides*.—Kieffer, 1252; India, etc., *Chironomidae* spp. n.—Kieffer, 1253; *Chironomides* Himalaya et Assam. Pérez, 1823; *Vespa* spp. n.

Perry, Paludism 1911 p. 62; *M. listoni* Punjab.

Ricardo, 2032; *Tabanidae* spp. n.

Speiser, 2362; Formosa 2 spp. n., *Zelmira* and *Milesia*.

Summers, 2471; Malay States *Stomoxys* sp. n.—Summers, 2472; Siam *Simulium* sp. n.

*Aphaniptera.*

Jordan & Rothschild, 1189; China 13 spp. n., gen. n.

Rothschild, 2088; India and Burma 2 spp. n., gen. n.—Rothschild, 2089; India and China.

*Hemiptera.*

Distant, 581; China and Korea *Pentatomidae* gen. n., spp. n.—Distant, 583; China *Rihana* sp. n.—Distant, 586; India and Ceylon *Fulgoridae* 24 spp. n., gen. n.—Distant, 590; India 16 spp. n., gen. n.

Green, 933; Ceylon spp. n.

Horváth, 1107; Formosa 2 spp. n., *Sirtheneca* and *Saldoida*.

Horváth, 1107; Formosa *Canthecoidea* sp. n., China *Pinthaeus* sp. n.

Kuwana, 1339; Japan *Aleyrodidae* spp. n.

Lindinger, 1429; *Coccidae* spp. n., India.

Marlatt, 1514; Japan *Aspidiotus* sp. n.

Montandon, 1626; Tonkin *Gestroiella* sp. n.—Montandon, 1627; Ceylon *Cercotmetus* sp. n.

Poppius, 1918; Miriden von Ceylon.—Poppius, 1920; *Eurystylus* India spp. n.

Sasaki, 2153; Japan *Astegopteryx* sp. n.

Schmidt, 2188; 2 spp. n., Bangkok *Dichoptera*, Sikkim Kolla.—Schmidt, 2189; Burma *Fulgoridae* spp. n.

*Thysanoptera.*

Okamoto, 1765; *Euthrips* sp. n. Japan.

*Isoptera.*

Holmgren, 1094; Tonkin gen. n.

*Paraneuroptera.*

Bartenev, 108; Ordos *Ischnura* n. sp., Hakodate *Agriion* sp. n.

*Orthoptera.*

Borelli, 224; India *Forficulidae* 2 spp. n., *Homoeolabis* and *Euborellia*.

Burr, 313; Annam *Platylabia* sp. n.—Burr, 322; Siam *Diplatys* sp. n.—Burr, 325; Ceylon *Platylabia* sp. n.

Griffini, 942; Tonkin *Gryllacris* sp. n.—Griffini, 947; Tonkin *Anabropsis* sp. n.

Kirby, 1260; Malay penins. *Temnophyllus* sp. n.

Shelford, 2281; India *Stylopyga* sp. n.

Shiraki, 2290; Japan and Formosa *Phasmodae* and *Montidae* spp. n.

#### Aptera.

Ritter, 2052; Ceylon und Bombay, many spp. n.

Silvestri, 2302; *Machilidae* spp. n.

—Silvestri, 2303; Ceylon *Lepidospora* sp. n.—Silvestri, 2312; Ceylon *Assuthia* sp. n.

*Assuthia* sp. n.

#### Asiatic Archipelago.

Java to New Guinea, incl. Philippines.

##### *Insecta*, collectively.

Silvestri, 2299; Java *Atelura* sp. n., *Staphylinidae* gen. n.

##### *Coleoptera*.

Achard, 3; Sumatra *Chelidonium* sp. n.

Arrow, 46; Borneo and New Guinea *Dynastinae* 4 spp. n., gen. n.

Aulmann, 54; N. Guinea and N. Pommern, *Pimelopus* spp. n.

Aurivillius, 58; *Cerambycidae* Borneo 10 gen. n., 31 spp. n., Neu Guinea 7 spp. n., Java 1 sp. n., Philippinen 1 sp. n., Sumbava 1 sp. n.

Bernhauer, 157; *Staphyliniden* spp. n.

Boileau, 200; Sumatra *Gnaphaloryx* sp. n.

Bolkay, 208; Neu-Guinea gen. n. *Brentidae*.

Borchmann, 218; Sumatra *Nemostira* spp. n.

Csiki, 529; *Aulacocelus* 2 spp. n.

Dupuis, 631; Sumbawa *Apotomus* sp. n.

Gestro, 848; *Hispidae* di Borneo.

Grouvelle, 963; *Antherophagus* n. sp. Java.—Grouvelle, 964; *Trachypolis* et *Microvonus* spp. n.

Heller, 1037; Java *Alcides* sp. n.—Heller, 1036; Morokia sp. n. Neuguinea.

Heyden, 1065; Aru- und Koi-Inseln, spp. n., *Discodon*, *Anthicomorphus*, *Mordellistena*, Baris.

Jordan, 1184; *Anthribidae* 21 spp. n.

Kerremans, 1223; *Cyphogastra* spp. n.

Lesne, 1404; Borneo *Heterarthron* sp. n.

Möllenkamp, 1621; Borneo and N. Guinea, *Aegus* 2 spp. n.

Moser, 1653; *Serica* von Borneo.—

Moser, 1654; Borneo *Cetoniidae* spp. n.

—Moser, 1655; Philippines 2 spp. n., *Holotrichia* and *Protaetia*.

Moulton, 1659; Borneo *Buprestidae* list.

Ohaus, 1760; Ruteliden spp. n.

Olivier, 1770; Nouvelle-Guinée *Luciola* 2 spp. n.—Olivier, 1772; N. Guinea *Atyphella* 3 spp. n.—Olivier, 1777; *Lamproyidae* spp. n.

Pic, 1854; Zonitis de la Nouvelle-Guinée et régions avoisinantes.—Pic, 1862; Idgia de Java et de Sumatra.—Pic, 1864; Sumatra *Tomoderus* sp. n.—Pic, 1869; Lombok *Cantharis* sp. n.

Prell, 1942; Borneo *Clyster* sp. n.

Ritsem, 2048; Sumatra 2 spp. n., *Coelosterna* and *Apriona*.

Roepke, 2057; Java *Apoderus* sp. n.

Schmidt, 2182; Java *Rhyparus* sp. n.

Schubert, 2226; *Staphylinidae* spp. n.

Strohmeyer, 2465; Philippinen, *Scolytidae* spp. n.

Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.—Théry, 2522; Moluccas *Iridotenuia* sp. n.

Weise, 2712; Philippines *Hispidae* 3 spp. n.—Weise, 2713; *Hispidae* 4 spp. n.

##### *Hymenoptera*.

Cameron, 350; Borneo *Evanidae* 5 spp. n.—Cameron, 351; Borneo *Ichneumonidae* 3 spp. n.—Cameron,

356; *Chalcididae*, Borneo, spp. n.,

genn. n.—Cameron, 359; Hymenoptera (except Anthophila and Formicidae) New Guinea many spp. n.

Crawford, 515; Sumatra *Chalcididae* and *Proctotrypidae* spp. n.

Emery, 674; Java and Amboina *Pseudolasius* 3 spp. n.—Emery, 678 & 679; Formicidae Neu-Guinea spp. n.

Enslin, 696; Java *Tenthredinidae* gen. n.

Forel, 763; Formicidae spp. n.—Forel, 763 †; Ameisen, Java.—Forel, 764; Borneo, Formicidae spp. n.—Forel, 768; Fourmis nouvelles.

Friese, 783; *Megachile* spp. n.—Friese, 784; Neuguinea spp. n. *Anthophora* and *Megachile*.—Friese, 793; *Apidae* Neu Guinea spp. n.—Friese, du Buysson & Strand, 794; Aru- und Kei-Inseln, *Aculeata* spp. n.

Kieffer, 1242; Java *Parevania* sp. n.

Mocsáry, 1617; *Chrysididae* spp. n.

Stitz, 2383; Neu-Guinea *Formicidae* spp. n.

Strand, 2441; Papuanischer Schlupf-wespen.

Turner, 2580; Palau islds. *Scolia* sp. n.

Viereck, 2635; Philippines *Orgilus* sp. n.—Viereck, 2636; Sumatra *Megarhogas* sp. n.

#### *Lepidoptera.*

Bastelberger, 115; Sumatra, *Lo-bochlora* sp. n.—Bastelberger, 116; Borneo *Arycanda* sp. n.—Bastelberger, 118; *Craspedosis* 2 spp. n.

Bethune-Baker, 170; New Guinea 6 spp. n., *Nacaduba*, *Heterusia*, *Gyrtona*, *Hypena*, *Abrazas*, *Daulia*.

Chapman, 399; Borneo *Lycaenopsis* 2 spp. n.

Druce, 620; Borneo *Carea* 2 spp. n.

Fletcher, 748; Aru *Oxyptilus* sp. n.

Fruhstorfer, 803; Neue Hesperiden Indo-Malayischen.—Fruhstorfer, 804; N. Guinea *Huphina* sp. n.—Fruhstorfer, 806; *Satyridae* spp. n.

Grünberg, 979; *Asaraca* 3 spp. n.

Hampson, 1000; 15 spp. n.

Konrick, 1222; New Guinea 5 spp. n., *Ornithoptera*, *Delias* and *Libythea*.

Lück & Gehlen, 1462; N. Guinea *Delias* sp. n.

Moulton, 1661; Borneo *Lycaenidae* spp. n.

Prout, 1949; New Guinea *Sarcinodes* sp. n.—Prout, 1950; New Guinea *Geometrinae* 5 spp. n.—Prout, 1951; New Guinea 3 spp. n. *Thalassodes* and *Anisozyna*.

Rothschild, 2092; New Guinea 2 spp. n., *Deudoryx* and *Panacra*.—Rothschild, 2094; Buru and N. Guinea *Euchromia* 2 spp. n.—Rothschild, 2095; New Guinea 2 spp. n., *Melitita* and *Ichneumenoidea*.—Rothschild, 2096; New Guinea *Amata* 2 spp. n.

Strand, 2401; Deutsch-Neuguinea n. spp. etc. von *Tellerio*, *Taenaris*, *Cupido*, *Ogyris*, *Bordeta*, *Ophthalma*.—Strand, 2420; Minahassa *Milionia* sp. n.

Warren, 2694; New Guinea and Borneo, *Noctuidae* 6 spp. n.

#### *Neuroptera.*

Navás, 1691; Sumatra *Hybris* sp. n.

#### *Diptera.*

Banks, 92; *Ascodipteron* sp. n.

Becker, 123; *Chloropidae*, Monographic, gen. et spp. n.

Brunetti, 294; *Tipulidae* spp. n.

Enderlein, 687; *Trypetidae* 13 spp. n., gen. n.

Hendel, 1043; *Sepedon* spp. n.

Ludlow, 1461; Philippine *Culicidae* spp. n.

Meyere, 1578; *Tipulidae* spp. n.—Meyere, 1579; Südasiatische, größtenteils javanische.

Ricardo, 2031; *Tabanus* spp. n.

Theobald, 2516; *Culicidae* 4 spp. n.

Villeneuve, 2640; *Ceromasia* sp. n. Neu-Guinea.

#### *Hemiptera.*

Distant, 581; Philippines *Sastragala* sp. n., New Guinea *Utana* sp. n.

Distant, 583; Sumatra *Cryptotympana* sp. n.—Distant, 585; Aru islds. 2 spp. n., *Mictis* and *Saouda*.

Horváth, 1107; *Platynopus* spp. n.

Lallemand, 1847; New Guinea *Cosmoscarta* 2 spp. n.

Lindinger, 1429; *Coccidae* 3 spp. n.

Montandon, 1625; Nouvelle-Guinée gen. n. *Hydrocoris*.—Montandon, 1626; *Cercometus* 2 spp. n.—Montandon, 1627; N. Guinea *Cercometus* sp. n.

Moulton, 1660; Sarawak, *Cicadidae* 2 spp. n.

Muir, 1672; *Perkinsiella* spp. n.

Poppus, 1916; *Mecistoscelis* sp. n. Neu-Guinea.—Poppus, 1920; *Eurystylus* spp. n.

Schmidt, 2186; Sumatra and Borneo *Coreidae* 2 gen. n.—Schmidt, 2187; Neue von Borneo.—Schmidt, 2188; 6 spp. n.—Schmidt, 2189; N. Guinea *Myrilla* sp. n.—Schmidt, 2190; *Otaris* spp. n.

#### *Thysanoptera*.

Karny, 1206; Revision *Heliothrips* N. Guinea 2 spp. n.

#### *Embioptera*.

Krauss, 1303; Sumatra sp. n.

#### *Isoptera*.

Holmgren, 1092; Neu-Guinea spp. n.

#### *Odonata* or *Paraneuroptera*.

Laidlaw, 1346; Borneo *Orchithemis* sp. n.

Ris, 2043; Borneo 3 spp. n.—Ris, 2047; *Neurothemis* 2 spp. n.

#### *Orthoptera*.

Bolivar, 206; Obi *Mecopodinae* 2 spp. n.

Burr, 320; Dermapteren, Aru- und Kei-Inseln.—Burr, 321; *Dermaptera* Java.—Burr, 322; *Diplatys* 3 spp. n.—Burr, 325; *Forficulidae* 4 spp. n.

Griffini, 937; Nova Guinea *Stenopelmatus* spp. n.—Griffini, 946; Nuova Guinea *Gryllacris* sp. n., gen. n.—Griffini, 950; Borneo *Gryllacris* sp. n.—Griffini, 952; *Gryllacris* Nuova Guinea.

Karny, 1207; *Agraecia*, *Habetia*, *Rhydaspis*, *Salomona* und *Xiphidion* spp. n. Neu Guinea.

Kuthy, 1336; Nova Guinea 2 spp. n., *Eupromachus* und *Biroella*.

(x-9180 j)

Shelford, 2281; Java und Manila 2 spp. n., *Stylopyga* und *Blatta*.—Shelford, 2283; Aru und Kei Islands, *Eroblatta* sp. n.

Werner, 2720; Aru- und Kei-Inseln, *Hierodula* spp. n.

Zacher, 2783; *Forficulidae* spp. n.

#### *Aptera*.

Silvestri, 2302; *Machilidae* spp. n.

### Australia and Tasmania.

#### *Coleoptera*.

Aurivillius, 58; N. Südwaies Cerambycidae sp. n.

Blackburn, 190; *Heteronyx* spp. n.—Blackburn, 190; *Melolonthidae* und *Elateridae*, spp. n.

Carter, 371; *Nyctozoides* revision, spp. n., gen. n.—Carter, 372; *Tenebrionidae* spp. n.—Carter, 373; *Tenebrionidae* 3 spp. n.

Dupuis, 682; *Catadromus* sp. n.

Gillet, 861; Melville Isld. *Coptodactyla* sp. n.

Grouvelle, 966; *Colydiidae* sp. n. *Cucujidae* 7 spp. n. *Erotylidae* sp. n.

Goudie, 906; North-west Victoria *Staphylinidae*.

Lea, 1359; *Curculionidae* spp. n.—Lea, 1360; *Curculionidae* spp. n.—Lea, 1361; *Curculionidae* many spp.—Lea, 1362; Australia und Tasmania *Staphylinidae* spp. n., *Cucujidae*, *Lucanidae*, *Cleridae*, *Scolytidae*, spp. n.—Lea, 1365; Australia und Tasmania *Pselaphidae* spp. n.—Lea, 1366; Tasmania *Lissotes* spp. n.—Lea, 1363a; symbiotic Col. many spp. n.

Prell, 1943; Dynastinen *Lileupatorus* gen. n.

Sloane, 2336; *Carabidae* Dorrigo.

Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.

d 20

*Hymenoptera.*

Cameron, 354; Hym. parasit. spp. n.  
Cockerell, 439; *Euryglossa* 2 spp. n.—  
Cockerell, 451; *Helicrapis* gen. n.—  
Cockerell, 456; *Apidae* spp. n.

Crawford, 515; *Proctotrypidae* and  
*Chalcididae*, spp. n.

Forel, 757; *Meranoplus* sp. n.—  
Forel, 762; *Turneria* sp. n.

Friese, 784; 2 spp. n. *Anthophora*  
and *Megachile*.

Girault, 888; *Anagrus* sp. n.—  
Girault, 891; *Ujeus* sp. n.—Girault,  
891; *Stethynium* sp. n.

Kieffer, 1234; *Proctotrypidae* 4  
spp. n.—Kieffer, 1242; *Evania* sp. n.—  
Kieffer, 1255; *Serphidae* und *Evan-*  
*iidae*.

Meade-Waldo, 1545; *Masariidae* 3  
spp. n., gen. n.

Mocsáry, 1617; *Chrysis* sp. n.

Rohwer, 2070; *Zoophium* sp. n.

Stitz, 2383; *Formicidae* spp. n.

Strand, 2396; *Podagrion* sp. n.—  
Strand, 2441; *Gasteruption* spp. n.

Turner, 2582; *Thynnidae* 7 spp. n.

*Lepidoptera.*

Hampson, 1000; *Ariathisa* sp. n.

Lower, 1440; *Hesperiidae* revision.

Meyrick, 1593; Revision of *Tor-*  
*tricina*.

Prout, 1949; W. Australia *Hypo-*  
*grapha* sp. n.

Turner, 2572; many spp. n.

Warren, 2694; Queensland *Data*  
sp. n.

*Neuroptera.*

Navás, 1688; *Stilbopteryx* sp. n.

*Diptera.*

Becker, 123; *Chloropidae*, Mono-  
graphie, gen. et spp. n.

Froggatt, 799; *Trypetidae* spp. n.

Lea, 1364; N.S.W. *Phoridae* gen. n.

Strickland, 2457; Australia and  
Tasmania *Culicidae* spp. n.

*Hemiptera.*

Distant, 581; *Pentatomidae* gen. n.,  
spp. n.—Distant, 582; *Coreidae* and  
*Berytidae* 11 spp. n., gen. n.—Distant,  
583; *Urabumana* sp. n.

Froggatt, 797; Salt-bush pest *Ale-*  
*urodes*. — Froggatt, 800; *Tachardia*  
sp. n.

Poppius, 1919; *Miriden* spp. n.—  
Poppius, 1920; *Eurystylus* sp. n.

*Thysanoptera.*

Karny, 1204; *Thrips*-Gallen und  
Gallen-Thripsen.

*Odonata or Paraneuroptera.*

Tillyard, 2530; *Corduliinae* spp. n.—  
Tillyard, 2531; *Cordulephya* sp. n.

*Orthoptera.*

Karny, 1207; *Dicranocerus*, *Xiphi-*  
*dion* und *Xiphidiopsis* spp. n.

Giglio-Tos, 858; Cape York *Sphodro-*  
*poda* sp. n.

Shelford, 2281; *Blattidae* 7 spp. n.

Werner, 2720; *Hierodula* sp. n.

*Aptera.*

Silvestri, 2304; *Heterojapyx* sp. n.

## North America.

*Insecta*, collectively.

Webster, 2706; Diffusion in North  
America.

Banks, 90; *Neuroptera* s.l. many  
spp. n.

Blatchley, 192; Indiana *Orthoptera*  
and *Coleoptera*.

Britton, 265; Guide to the insects  
of Connecticut.—Britton, J. Econ.  
Ent. 4 pp. 544-545; Adirondacks.

†Cockerell, 455; Florissant, Paus-  
sidae, *Hymenoptera* and *Diptera*, spp. n.

Cockerell, Canad. Ent. 43 p. 208 ;  
Colorado short list.

- Coolidge, Ent. News 22 pp. 339-342; Collecting in southern Arizona.
- Cook, 481; Galls of Michigan.
- Dury, 636; Ohio.
- Felt, 727; Report of the State entomologist on injurious and other insects of the state of New York.
- †Handlirsch, 1003; New Paleozoic insects Mazon Creek, Illinois.—†Handlirsch, 1005; Tertiary Canada.
- Heath, p. 327 Canad. Ent. 43; Manitoba brief note.
- Hewitt, 1062; Canada, plan for catalogue.
- Shull, 2292; Saginaw bay, Michigan, *Physanoptera* and *Orthoptera*.
- Stebbins, 2370; Galls of Springfield.
- Coleoptera*.
- Andrews, 37; Charity islands, Lake Huron.
- Bowditch, 245; *Calligrapha* sp. n.
- Casey, 374; *Aleocharinae* and *Mylæinæ* many sp. n.
- Champion, Ent. News 22 p. 173; *Listronotus bagoiformis* Utah.
- Champlain, Psyche 18 p. 35; *Caraïdæ*, Connecticut.—Champlain, *l.c.* pp. 170-173; Connecticut.
- Davis, J. New York Ent. Soc. 19 p. 199; *Cicindela purpurea limbatis* New York.
- Dury, 637; Cincinnati new species and additions.—Dury, 638; North Carolina, 3 spp. n.
- Fall, 716; *Pleocomma* sp. n.
- Grinnell, Ent. News 22 p. 227; *Platyspylla castoris* California.
- Heikeringer, 1030; Haliicinenerten Europa und Nordamerika gemeinsam.
- Hopkins, 1100; Monograph *Pissodes* spp. n.
- Joutel, J. New York Ent. Soc. 19 p. 200; *Phymatodes longi* New Jersey.
- Knab, Ent. News 22 p. 306; *Chrysomela staphylea*.
- Kraus, 1302; *Lyctus* sp. n.
- Leng, 1384; *Brachyacantha* spp. n.—Leng, 1386; *Dineutes* sp. n. Georgia.—Leng, 1387; *Luperodes* sp. n.—Leng, (x-0136 j)
- 1388; Georgia *Serica* sp. n.—Leng, 1389; *Diplotaxis* Staten Island.
- Lewis, 1420; Arizona *Spitodiscus* sp. n.
- Lutz, J. New York Ent. Soc. 19 p. 200; *Anthrenus fasciatus* Georgia.
- McPherson, Trans. Kansas Acad. Sci. 23-24 p. 108; Kansas additions.
- Mann, 1499; *Hetaerius* sp. n.—Mann, 1500; spp. n.
- Mitchell & Pierce, 1607; Weevils Victoria county, *Artipus* sp. n.
- Morris, 1644; Ontario.
- Nunenmacher, 1740; *Coccinellidæ* spp. n.
- Schaeffer, 2160; spp. n.—Schaeffer, Canad. Ent. 43 p. 254; New York *Sphaeridium bipustulatum*.
- Swains, 2487; *Scolytidæ* 4 spp. n.
- Titus, 2533; *Hypera*, *Phytonomus* sp. n.
- Wellman, 2717; *Hornia* sp. n. Kansas.
- Wenzel & Wenzel, 2719; Ontario list.
- †Wickham, 2746; Florissant new species.—Wickham, 2747; Iowa list.
- Wolcott, 2768; New *Cleridæ*.
- Strepsiptera*.
- Pierce, 1894; spp. n.
- Hymenoptera*.
- Banks, 89; *Psammocharidæ* spp. n.
- Beutenmüller, 173; *Andricus* 2 spp. n.—Beutenmüller, 174; n. sp. *Cynipidæ*.—Beutenmüller, 175; *Dryocosmus* sp. n.—Beutenmüller, 176; *Dryophanta* sp. nov.
- Brues, 287; *Ophioninæ* spp. n.
- Cameron, 357; *Macrojoppa* California.
- †Cockerell, 435; Colorado gen. n. *Apidæ*.—Cockerell, 440; *Triepeolus* sp. n.—Cockerell, 441; 7 spp. n., *Osmia*, *Chelynia* and *Stelis*.—Cockerell, 442; Canada *Apidæ* list, *Tetralonia* sp. n.—Cockerell, 443; Texas and Arizona *Apidæ* 3 spp. n.—Cockerell, 445; *Apidæ* localities.—Cockerell, 446; *Osmia* sp. n.—Cockerell, 447; *Synto-*  
d 20-2

*maspis* sp. n.—Cockerell, 449; *Mimatopus* gen. n. Colorado.—Cockerell, 456a; *Apidae* 3 spp. n.—Cockerell, 459; *Apidae* spp. n.—Cockerell, 459a; *Stelis* sp. n.—Cockerell, 460; *Nomada* spp. n.—Cockerell, *Pysche* Boston 18 1911 pp. 134-143; *Perdita* spp.

Crawford, 511; *Cheilonœurus* sp. n.—Crawford, 512; *Chalcididae* 2 spp. n., gen. n.—Crawford, 513; *Chalcididae* spp. n., gen. n.—Crawford, 514; *Chalcididae* spp. n.—Crawford, 515; 2 spp. n., *Halictus* and *Chalcis*.—Crawford & Bradley, 516; *Proctotrypidae* gen. n.

Crosby, 525; *Derostenus* sp. n.

Fallaway, 331; spp. n. *Cynipidae*.

Franklin, 778; *Bombus* and *Psithyrus* spp. n.

Gahan, 819; *Aphidiinae* spp. n.

Girault, 889; Illinois *Encyrtinae* 3 spp. n.—Girault, 873; *Arthrolytus* sp. n.—Girault, 875; *Anagrus* sp. n.—Girault, 877; *Dicopus* sp. n. Quebec.—Girault, 880; Chicago *Aphelinus* sp. n.—Girault, 881; *Abella* sp. n.—Girault, 883; *Polytoma* spp. n.—Girault, 884; *Mymar* sp. n.—Girault, 885; *Chalcidoidea* spp. n.—Girault, 886; *Trichogrammatidae*, gen. et spp. n.—Girault, 887; *Trichogrammatidae* spp. n.—Girault, 888; *Mymaridae* spp. n.—Girault, 892; *Chalcididae* gen. n.—Girault, *Ent. News* 22 p. 411; *Ufens niger*, Texas.

Graenicher, 918; Bees north-western Wisconsin, spp. n.

Hewitt, 1063; *Coelopisthia* sp. n.

Howard, 1119; *Coccophagus* sp. n.

Lovell, 1439; *Sphecodes* and *Prosopeis*, spp. n.

Macgillivray, 1489; *Empria* 39 spp. n.

Metz, 1570; *Prosopeis* spp. n.

Mocsáry, 1617; *Spintharis* 2 spp. n.

Rohwer, 2065; *Caliroa* sp. n. Louisiana.—Rohwer, 2068; *Tenthrinoides* n. spp.—Rohwer, 2069; *Hoplocampa*, revision, spp. n.—Rohwer, 2070; *Fossoria* spp. n.—Rohwer, 2071; *Chalastogastra* spp. n.

Santschi, 2146; *Formicoides* 2 spp. n.

Viereck, 2633; *Ichneumonidae* spp. n.—Viereck, 2634; *Ichneumonidae*, *Braconidae*, spp. n.—Viereck, 2636; *Ichneumonidae* gen. n.—Viereck, Washington Proc. Ent. Soc. 13 pp. 93-99 & 148; Hymenoptera in Smith's *Insects of New Jersey*, third edition.

Wheeler, 2733; *Camponotus* sp. n.—Wheeler, 2736; Texas, *Atta* spp. n.—Wheeler, 2738; Arizona *Trachymyrmex* spp. n.

#### *Lepidoptera.*

Anon., Canad. Ent. 43 p. 340; Toronto 3 spp.

Barnes & McDunnough, 100; *Noctuidae* 2 spp. n.—Barnes & McDunnough, 101; Revision of *Cossidae*.—Barnes & McDunnough, 104; 3 spp. n. Additional new species of North American.—Barnes & McDunnough, 105; numerous spp. n., gen. n.—Barnes & McDunnough, 106; British Columbia *Olene* sp. n.—Barnes & McDunnough, *Psyche* 18 p. 34; Additions *Sphingidae*.

Bird, 187; 3 spp. n., *Papaipema* and *Hydroecia*.

Busck, 327; Boston *Gnorimoschema* sp. n.

Chagnon, 387; St. Fabien, Que., short list.

Coolidge & Clemence, 486; *Achalarus* sp. n. Arizona.

Davis, 555; Georgia, notes.—Davis, 559; Staten island list *Macrolepidoptera*.—Davis, J. New York Ent. Soc. 19 p. 198; *Vanessa milberti* New York.

Dod, 604; Alberta, *Noctuidae* geographical and critical notes.

Doll, 608; New Mexico, *Datana* sp. n.

Dyar, 641; *Olene* 2 spp. n.—Dyar, 642; *Myelois* sp. n.—Dyar, 643; *Basilodes* sp. n.—Dyar, 644; *Eustrotia* spp. n.—Dyar, 645; *Dioryctria* sp. n.—Dyar, 646; *Coloradia* sp. n.—Dyar, Washington Proc. Ent. Soc. 13 p. 15; Texas, *Halisidota annulosa*.—Dyar, T.c. p. 20; *Prodenia latifascia* and *Peosina pandrosa*.

Fernald, Science 34 p. 488; *Alabama argillacea* Massachusetts.

Fountaine, 774; Alleghanies *Rhopalocera*.

Fyles, 817; *Gnorimoschema* sp. n.

- Gibson, 856; Ottawa *Geometridae* list.
- Grossbeck, 957; Manitoba *Selidosoma* sp. n.
- Hampson, 1000; Canada *Leucania* sp. n.
- Heath, 1017; Manitoba annotated list.
- Henninger, 1049; Seneca county.
- Jones, 1176; *Eurycilarus* sp. n.
- Pearsall, 1810; Arizona *Geometridae* 2 spp. n.—Pearsall, 1811; *Geometridae* 3 spp. n.—Pearsall, 1812; *Pero* sp. n. Utah.
- Rowley, 2113; Lepidoptera of 1910.
- Schaus, 2165; *Papilio* sp. n.
- Schroers, Ent. News 22 pp. 322-324; St. Louis 1910.
- Skinner, 2330; Canada and Wyoming, *Argynnis* and *Parnassius*, spp. n.—Skinner, 2331; *Hesperidae*, new species or sub-species.—Skinner, Ent. News 22 p. 111; Florida and Texas *Timetes*.
- Smith, 2340; *Acronycta* spp. n.—Smith, 2341; *Noctuidae* spp. n.—Smith, 2342; California *Pantheinae*, *Raphia* and *Acronycta*.
- Stamm, Ent. News 22 pp. 422-423; Butterflies of Montour county.
- Swett, 2491; Quebec *Eupithecia* sp. n.
- Neuroptera*.
- Banks, Washington Proc. Ent. Soc. 13 p. 71; *Paranthactis hageni*.
- Diptera*.
- Ainslie, Washington Proc. Ent. Soc. 13 pp. 118-120; *Chrysomya demanda*.
- Aldrich, 12; *Diostracus* sp. n.—Aldrich, 13; *Hydrophorus* spp. n.
- Alexander, 15; New York *Tipulidae* 2 spp. n.—Alexander, 16; *Limnobia parietina*, New York.—Alexander, 17; *Tipulidae* gen. n.—Alexander, 18; *Tipulidae* spp. n.
- Banks, 88; *Asilidae* 4 spp. n.—Banks, 93; *Aphiochaeta* sp. n.
- Bishop, 189; *Dasyneura* sp. n. New York.
- Caccini, 339; *Culicidae* delle paludi salate della costa N.-E. dell' Atlantico.
- Cresson, 517; *Pipunculidae* spp. n.
- Doane, 601; *Tipula* spp. n.
- Felt, 732; *Endaphis* sp. n.—Felt, 735; *Rhopalomyia* sp. n. Ohio.—Felt, 737; *Cecidomyiidae* spp. n.—Felt, 738; *Itonidae*, spp. n.
- Fulton, 816; *Stratiomyidae* Cedar Point.
- Graenicher, 917; *Bombyliidae*, *Syrphidae* and *Conopidae*.
- Hendel, 1047; *Acalypt* spp. n.
- Hine, 1070; *Promachus* and *Proctacanthus*, spp. n.—Hine, 1071; *Nothomyia* sp. n.—Hine, 1072; *Eraz* spp. n.
- Kieffer, 1243; Chironomide genre nouv.
- Ludlow, 1460; Alaska *Culex* sp. n.
- Thompson, 2526; *Tachinidae* 2 spp. n.
- Tucker, 2563; *Dolichopus* sp. n.
- Van Duzee, 2602; Ontario annotated list.
- Walton, 2689; *Syrphidae* 2 spp. n.—Walton, Ent. News 22 p. 182; Corrections New Jersey list.
- Aphaniptera*.
- McCoy, 1483; *Otenophthalmus* sp. n.
- Hemiptera*.
- Ball, 85; *Jassidae* 9 spp. n.
- Barber, 95; Arizona *Dendrocoris* spp. n.—Barber, 96; spp. n.—Barber, 97; *Coccidae* of Louisiana.—Barber, J. N. York Ent. Soc. 19 p. 111; *Pyrhocoris apterus* New Jersey.—Barber, T.C. p. 198; Two Hemiptera new to New Jersey.
- Bueno, 300; *Gerrinae* Atlantic states.
- Cockerell, 448; *Pseudococcus* sp. n.
- Crawford, 508, 509 & 510; American *Psyllidae*.
- Crumb, 528; The Jassoidea of Kansas.
- Davidson, 550; California, *Aphidae* 2 spp. n.—Davidson, J. Pomona College Ent. 3 pp. 398-399; *Aphididae* Placer county.
- Davis, 553; *Aphididae* of Illinois List.



Davis, J. New York Ent. Soc. 19 pp. 112-113; Long Island, N.Y.

Distant, 583; Texas *Pacarina signifera*.

Ehrhorn, 666; 6 spp. n.

Essig, 707; *Aphididae* spp. n., southern California.

Gillette, 865; n. gen. and n. spp. *Aphididae*.—Gillette, 866; *Aphis* n. sp.

Heidemann, 1022; *Leptostyla* sp. n.

Kirkaldy, 1287; *Gerris* sp. n.

Osborn, 1783; *Scaphoideus* n. sp.—Osborn, 1784; Texas *Tinobregmus* sp. n.

Patch, 1799; *Psyllidae* spp. n.

Wilson, 2763; *Aphidae* gen. n., spp. n.

#### *Thysanoptera.*

Moulton, 1658; Synopsis, catalogue, new species.

#### *Mallophaga* (or *Lipoptera*).

Kellogg & Paine, 1220; from Californian birds.

#### *Ephemeroptera.*

Morgan, 1632; New York spp. n.

#### *Odonata* (or *Paraneuroptera*).

Muttkowski, 1676; *Gomphus* sp. n.—Muttkowski, 1677; *Ischnura* sp. n.—Muttkowski, 1678; Wisconsin new records, *Enallagma* sp. n.—Muttkowski, 1679; *Tetragoneuria* spp. n.

O'Brien, 1757; Douglas lake, Michigan.

Pollard, 1908; *Gomphoides ambigua* North Carolina.

Williamson, 2760; *Celithemis* sp. n.

#### *Orthoptera.*

Candell, 378; Texas *Stipator* sp. n.—Candell, 379; Florida *Mantoida mayi*.—Candell, 383; *Stipator* sp. n.

Davis, 557 & 558; Additions Staten island.

Rehn & Hebard, 1992; Georgia and Florida *Chortophaga* sp. n.—Rehn & Hebard, 1993; North Carolina.—Rehn & Hebard, Ent. News 22 pp. 5-10; Aweme, Manitoba.

Schimmer, 2178; new *Myrmecophila*-Art.

†Sellards, 2256; Permian Texas *Blattidae* 2 spp. n.

Sherman & Brimley, Ent. News 22 pp. 387-392; Orthoptera of North Carolina.

Woodward, 2774; Douglas lake, Michigan.

#### *Aptera.*

Silvestri, 2301; *Japygidae* 11 spp. n.—Silvestri, 2310; *Machilidae* spp. n.

#### Central America.

##### *Insecta*, collectively.

Silvestri, 2305; Mexico, new myrmecophilous.

#### *Coleoptera.*

Arrow, 43; Mexico *Goloja* sp. n.—Arrow, 44; 6 spp. n. *Ochodaeus* and *Dicrasodon*.—Arrow, 46; *Dynastinae* 4 spp. n.

Bowditch, 243; *Diabrotica* 3 spp. n.—Bowditch, 244; Costa Rica *Diabrotica* 3 spp. n.—Bowditch, 245; *Calligrapha* etc., spp. n.

Casey, 375; Mexico *Aleocharinae* 3 spp. n.

Champion, 390; *Curculionidae* 5 spp. n.

Dugés, 627; Mexico, 7 spp. n.

Grouvelle, 961; *Cryptophagides* Mexique 2 spp. n.

Lameere, 1351; Guatemala *Dero-brachus* sp. n.

Leng, 1384; *Brachyacantha* spp. n.

Lesne, 1404; Mexico *Heterarthron* spp. n.

Lewis, 1420; Guatemala *Coptotrophis* sp. n.

Schmidt, 2183; *Aphodiini* 2 spp. n.—Schmidt, 2184; Mexico *Ataenius* sp. n.

Sharp, 2272, and Champion, 391; many spp. n., *genn. n.*

Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.

Tower, 2545; *Leptinotarsa* sp. n. Mexico.

Weise, 2712; *Microhopala* sp. n.

Wolcott, 2768; New *Cleridae*.

#### *Hymenoptera.*

Bentenmüller, 175; *Cynipidae* 2 spp. n.—Bentenmüller, 178; *Holcaspis* spp. n. Mexico.

Crawford, 513; *Nomia* spp. n.

Forel, 761; Mexico *Prenolepis* sp. n.

Franklin, 778; Mexico *Bombus* sp. n.

Girault, 868; Panama *gen. n.* *Chalcididae*.—Girault, 878; *Polynema* sp. n. Mexico.

Kieffers, 1234; *Proctotrypidae* 15 spp. n.—Kieffer, 1235; Mexico *Disholcaspis* sp. n.—Kieffer, 1246; Mexico *Stephanidae* *gen. n.*

Mocsáry, 1617; *Chrysididae* spp. n.

Rohwer, 2068; Mexico *Tenthredinidae* spp. n.—Rohwer, 2070; *Fossoria* spp. n.—Rohwer, 2071; *Tenthredinidae* spp. n.

Strand, 2414; *Megastigmus* sp. n. Mexico.

Wheeler, 2740; *Formicidae* 3 spp. n.

#### *Lepidoptera.*

Barnes & McDunnough, 101; *Lasiocampidae* 2 spp. n. Mexico.

Bastelberger, 118; 2 spp. n., *Racheoptila* and *Rattaria*.

Dognin, 607; *Heterocera* spp. n.

Druce, 620; Costa Rica *Virbia* sp. n.

Dyar, 639; *Diatraea* spp. n.—Dyar, 640; *Hemileuca* spp. n. Mexico.

Jordan, 1185; Mexico *Rhesocytis* sp. n.

Rothschild, 2094; *Syntomidae* spp. n.

Schaus, 2162; Costa Rica, many spp. n., *genn. n.*—Schaus 2163; Costa

Rica, nearly 200 spp. n.—Schaus, 2165; *Papilio* sp. n. Mexico.—Schaus, 2166; Costa Rica *Cassandria* sp. n.

Stichel, 2378; *Calephelis* sp. n.

Strand, 2392; Chiriqui *Trichostibas* sp. n.—Strand, 2405; Mexico *Anaxila* sp. n.

Walsingham, 2686; *Tineidae* many spp. n., *genn. n.*

#### *Trichoptera.*

Ulmer, 2590; Costa Rica *gen. n.*

#### *Neuroptera.*

Navás, 1686; incl. Lower California, *Chrysopides* 7 spp. n.

#### *Diptera.*

Enderlein, 680; Costa Rica, *Oscinosomini* spp. n.—Enderlein, 687; Costa Rica *Baryplegma* sp. n.

Felt, 737; *Bruggmanniella* sp. n.

Hendel, 1044; *Richardiinae* spp. n.

Hine, 1070; Mexico *Proctacanthus* sp. n.

Kröber, 1314; *Therevidae* spp. n.

#### *Hemiptera.*

Crawford, 508; *Psyllidae*, *Triozinae*, spp. n.—Crawford, 509; *Psyllidae* spp. n.

Distant, 580; Guatemala *Banasa* sp. n.—Distant, 591; *Rihana* sp. n.—Distant, 592; *Rihana* sp. n. Mexico.

Horváth, 1107; Nicaragua *Hesperoctenes* sp. n.—Horváth, 1107; Panama *Oplonus* sp. n.

Schmidt, 2188; *Phera* sp. n.

#### *Odonata (or Paraneuroptera).*

The habits of the plant-dwelling larva, *Odonata*; Calvert, 343-345.

#### *Orthoptera.*

Borelli, 225; Costa Rica, 5 spp. n. d. *Dermatteri*.

Griffini, 942; Mexico *Gryllacris* sp. n.

**Antilles.**

Incl. Bermudas; excl. Trinidad.

*Coleoptera.*

- Champion, 391**; *Curculionidae* spp. n.  
**Flautiaux, 752**; *Trizagidae*, *Meloidae* et *Elateridae*.  
**Prell, 1944**; Cuba, *Homophileurus* sp. n.  
**Schaeffer, 2160**; *Phanocerus* sp. n.

*Hymenoptera.*

- Crawford, 514**; *Chalcididae* spp. n.  
**Wheeler, 2727**; Ants Grenada.—  
**Wheeler, 2732**; Jamaica.

*Lepidoptera.*

- Buxton**, Rep. Rugby School Soc. 1910 p. 25; Jamaica *Rhopalocera* brief list.  
**Prout, 1949**; Porto Rico *Leuciris* sp. n.  
**Rothschild, 2094**; Cuba *Eurota* sp. n.  
 Dominica *Episcepsis* sp. n.

*Diptera.*

- Cresson, 517**; Cuba and Bermuda *Pipunculidae* spp. n.  
**Felt, 729**; St. Vincent *Cecidomyiidae* 2 spp. n.—**Felt, 731**; *Cecidomyiidae* 2 spp. n.—**Felt, 734**; *Cecidomyiidae* 4 spp. n.—**Felt, 737**; Jamaica *Mycodiplosis* sp. n.—**Felt, 738**; *Itonidae* spp. n.—**Felt, 740**; *Lasioptera* sp. n.  
**Kröber, 1314**; St. Thomas *Psiloccephala* sp. n.

*Hemiptera.*

- Bergroth, 148**; Jamaica *Ploeariinae* sp. n.  
**Crawford, 509**; *Psyllidae* spp. n.  
**Raguz, 1971**; Cuba, notes etc.

**South America, including Trinidad.***Insecta, collectively.*

- Kieffer & Herbst, 1256**; Gallen und Gallentiere Chile.  
**Urich, 2595**; Trinidad insects affecting the sugar cane.

*Coleoptera.*

- Arrow, 43** *Goloja* 2 spp. n.—**Arrow, 44**; Paraguay *Hapalonychus* sp. n.—**Arrow, 46**; *Dynastinae* 12 spp. n.  
**Aurivillius, 58**; *Cerambycidae* Brasilien 1 sp. n., Süd-Chile 1 sp. n.  
**Beguin-Billecoq, 132**; *Apion* 2 spp. n.  
**Bernhauer, 156**; *Staphyliniden* n. genn. et spp.  
**Bickhardt, 186**; *Histeridae* spp. n.  
**Boileau, 200**; *Sphenognathus* 2 spp. n.  
**Bourgeois, 234**; *Meloidae* Equateur.—**Bourgeois, 235**; Equateur Malacodermes 5 spp. n.  
**Bourgoin, 239 & 240**; *Allorrhina* spp. n.  
**Bowditch, 243 & 244**; *Diabrotica* 42 spp. n.—**Bowditch, 245**; *Calligrapha* etc., spp. n.  
**Breyer y Trant, 261**; *Epicauta* sp. n.  
**Bruch, 283**; *Phaenognatha* sp. n. and *Dynastidae* gen. n.—**Bruch, 284**; Argentina Catalogue.  
**Champion, 390 & 391**; *Curculionidae* spp. n.  
**Denier, 565**; *Pseudomeloe* sp. n. Pérou.  
**Felsche, 726**; *Coprophaga* *Scarabaeiden* spp. n.  
**Gebien, 834**; *Phrenapates* spp. n.  
**Germain, 844 & 846**; Chile, classification notes; and catalogue.  
**Gillet, 864**; *Copridae* 6 spp. n.  
**Gounelle, 907**; Liste des Cérambycides de la région de Jatahy, many spp. n.—**Gounelle, 908**; *Callichroma* du Brésil méridional.—**Gounelle, 909**; Argentine *Trachyderini* gen. n.  
**Grouvelle, 969**; Paraguay *Epuraea* sp. n.  
**Heller, 1038**; *Oxycorynus* sp. n.  
**Horn, 1105**; *Ctenostoma* 3 spp. n.  
**Hubenthal, 1126**; *Pheropophus* n. sp.  
**Jordan, 1184**; Amazons *Hysselotropis* sp. n.  
**Kolbe, 1286**; *Curculionidae* gen. n. Argentinien.

- Leng, 1384; *Brachyacantha* spp. n.
- Lesne, 1401; Pérou *Chondrotheca* n. g.—Lesne, 1408; Argentin *Natalia* sp. n.—Lesne, 1409; *Dezicrates* de la faune chilienne en Argentine.—Lesne, 1413; Chile *Anobiidae* gen. n.
- Lewis, 1420; 2 spp. n., *Omalodes* and *Trypanaeus*.
- Moser, 1651 & 1654; *Allorrhina* sp. n.
- Ohaus, 1761; Neue lamellicornia Argentinien.—Ohaus, 1762; subgen. nov. *Melolonthinarum*.—Ohaus, 1764; *Phileurini* gen. et. sp. n.
- Olivier, 1775; Misiones *Lampyridae* 7 spp. n.—Olivier, 1777; Guiana *Photuris* sp. n.
- Pic, 1858; Téléphorides américains nouveaux.—Pic, 1859; *Zonitis* 2 spp. n.—Pic, 1868; Brazil *Dromanthus* 3 spp. n.—Pic, 1869; Parana *Dromanthus* sp. n.—Pic, 1875; 4 spp. n., *Dromanthus*, *Silis*, *Anthicus* and *Spermophagus*.
- Prell, 1942; *Podischneus* sp. n.—Prell, 1944; *Dynastinen* spp. n.
- Schmidt, 2183; 2 neue Aphodiinen.—Schmidt, 2184; Argentina *Euparia* sp. n.
- Schubert, 2226; *Staphylinidae* spp. n.
- Sicard, 2294; Equateur *Coccinellidae*.
- Spaeth, 2359; *Cassididae* spp. n., gen. n.
- Sirohmeyer, 2434; Peru *Platypus* sp. n.
- Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.
- Wasmann & Holmgren, 2702; *Staphylinidae* 2 spp. n.
- Weise, 2712; *Hispidae* many spp. n.—Weise, 2714; *Coccinellidae* 4 spp. n.
- Hymenoptera*.
- Bradley, 247; Brazil *Ornepetes* sp. n.
- Brèthes, 260; *Pompilus* and *Salix* 6 spp. n.
- Cameron, 349; Brit. Guiana *Hym.* parasitica many spp. n., gen. n.
- Cockerell, 439; Peru *Apidae* 3 spp. n.—Cockerell, 444; Peru *Psenulus* sp. n.—Cockerell, 456; Patagonia *Anthidium* sp. n.
- Crawford, 515; *Chalcididae* gen. n.
- Ducke, 625; *Chrysiidae*.—Ducke 626; Brazil *Eumenidae* spp. n.
- Emery, 674; *Eciton* and *Camponatus*, 6 spp. n.
- Forel, 761; Brasilien etc. *Formicidae* spp. n.—Forel, 763; *Formicidae* spp. n.
- Friese, 785; *Apidae* 4 spp. n.—Friese, 788; Bolivia *Xylocopa* sp. n.
- Girault, 868; Trinidad spp. n., Chalcidoidea.—Girault, 872; Peru *Acoloides* sp. n.—Girault, 893; New Chalcidoid gen. and sp. Paraguay.
- Ihering, 1134; 6 spp. n., *Zethus* and *Discoelius*.
- Kieffer, 1234; Bethyliidae gen. n.
- Mocsáry, 1617; *Chrysiidae* spp. n.
- Pérez, 1826; Chile *Apidae* 4 spp. n.
- Rohwer, 2071; Patagonia etc. *Chalcidogastra* gen. n.
- Santschi, 2143; *Eciton* sp. n.—Santschi, 2144; Ecuador *Pheidole* sp. n.—Santschi, 2149; Buenos Ayres *Apterostigma* sp. n.
- Schrottky, 2218; *Ichneumonidae* 4 spp. n.—Schrottky, 2219; *Apidae* 24 spp. n.—Schrottky, 2221; *Aculeata* 35 spp. n., gen. n.—Schrottky, 2222; N. spp., *Podagrion*, *Elachertus*, *Monomachus*, *Pachymenes*, *Hypodynerus*, *Stenodynerus*, *Alastor*, *Polybia*, *Planiceps*, *Megalomma*, *Cerceris*, *Pseudagapostemon*, *Neocorynura*, *Anthophora*, *Euglossa*, *Trigona*.—Schrottky, 2223; *Apidae* 19 spp. n., gen. n.—Schrottky, 2224; *Dianthidium* sp. n.
- Strand, 2394; *Stenopistha* spp. n.—Strand, 2396; *Epistenia*, *Aepocerus* and *Podagrion* spp. n.—Strand, 2397; Peru und Equador, *Aculeata* spp. n.—Strand, 2410; *Stenophasmus* 2 spp. n.—Strand, 2412; *Eucera* sp. n. Brasilien.—Strand, 2414; *Leucospis* spp. n.—Strand, 2430; Chalcididen spp. n.—Strand, 2448; Chalcididen *Lycisca* and *Hontalia*.
- Szépligeti, 2496; *Braconidae* 2 spp. n.
- Turner, 2580; *Fossoria* 4 spp. n.
- Vachal, 2600; *Halictus* d'Amérique.
- Viereck, 2634; *Braconidae* 2 gen. n.—Viereck, 2635; *Braconidae* 2 spp. n.
- Zavattari, 2788; Brésil *Syncooides* sp. n.—Zavattari, 2790; N. spp., *Discoelius*, *Zethus*, *Eumenes*, *Alastor*.

*Lepidoptera.*

**Bastelberger, 115**; *Hemitheinae* 3 spp. n.—**Bastelberger, 118**; *Geometriden* spp. n.

**Brabant, 246**; *Noctuelles Guyane française.*

**Busck, 326**; *Trinidad Leucophasma* sp. n.—**Busck, 328**; *Tortricidae* and *Tineidae* many spp. n.

**Dognin, 606**; *Bombyces, Noctuidae* and *Geometridae*, many spp. n.—**Dognin, 607**; many spp. n., *genn. n.*

**Druce, 619**; 20 spp. n., *Aegeriidae, Syntomidae, Hypsidae, Lithosiidae, Cossidae, Notodontidae, Geometridae.*—**Druce, 620**; 31 spp. n. *Bombyces* and *Noctuidae.*—**Druce, 621**; 9 spp. n., *Homococera, Pericopsis, Darna, Jostomorpha, Dirphia, Polia* and *Crambus.*

**Dyar, 639**; *Diatraea* spp. n.

**Fletcher, 748**; *Ega Sochechora* sp. n.

**Giacomelli, 850, 851, 852**; spp. n. *Rhoplocera* and *Heterocera.*

**Hampson, 1000**; 22 spp. n.

**Jordan, 1185**; *Saturniidae* 2 spp. n., *genn. n.*

**Kaye, 1209**; *Syntomidae* 18 spp. n.

**Kearfott, 1210**; 3 spp. n., *Anacrusis* and *Stenoma.*

**Le Cert, 1376**; *Argentina Castnia* sp. n.

**Le Moult, 1331**; *Argentina Ischnopteryx* sp. n.

**Niepelt, 1729**; *Catoblepia* sp. n.

**Paravicini, 1796**; *Tatochila* sp. n.

**Prout, 1949**; *Geometridae* 10 spp. n.

**Rothschild, 2095**; *Aegeriidae* 5 spp. n.—**Rothschild, 2094**; *Syntomidae* many spp. n.—**Rothschild, 2096**; *Syntomidae* and *Arctiinae* 14 spp. n.

**Schaus, 2166**; *Paectes* and *Cassandria* spp. n.

**Schrottky, 2220**; *Argentina Papilio.*

**Stichel, 2378**; *Riodinidae* spp. n.

**Strand, 2392**; *Trichostibas* 3 spp. n.—**Strand, 2398**; *Sechs Gelechiidae, Argentinien.*—**Strand, 2405**; *Anaxita* 2 spp. n.—**Strand, 2407**; *Urabiiden* 6 spp. n.—**Strand, 2420**; *Automeris* sp. n.—**Strand, 2427**; *Ithomeis* sp. n.—**Strand, 2429**; *Ecuador Cryptotechia* sp. n.—

**Strand, 2432**; *Ecuador Heterocera* 5 spp. n.—**Strand, 2439**; *Corynura* sp. n.—**Strand, 2440**; *Brasilien, Pericopsis* sp. n.

**Tremoleras, 2556**; *Uruguay notes.*

**Walsingham, 2686**; *Tineidae* spp. n.

**Weymer, 2525**; *Taygetis* 2 spp. n.

*Trichoptera.*

**Ulmer, 2590**; 4 spp. n., *genn. n.*

*Neuroptera.*

**Navás, 1686**; *Chrysopides* 5 spp. n.—**Navás, 1682**; *Nallachius* sp. n.—**Navás, 1691**; *Ascalaphidae* 3 spp. n.—**Navás, 1697**; *Callanga Mantispia* sp. n.

*Diptera.*

**Aiken, 8**; *Brit. Guiana Culicidae* synopsis.

**Brues, 285**; *Paraguay Phoridae* spp. n.

**Enderlein, 687**; *Trypetidae* 4 spp. n.—**Enderlein, 680**; *Oscinosominae*, *genn. et spp. n.*—**Enderlein, 685**; *Chloropiden n. gg. et spp.*—**Enderlein, 686**; *Chloropinen*, spp. n.

**Felt, 730**; *Lestodiplosis* *Foru.*—**Felt, 732**; *Endaphis* sp. n.—**Felt, 739**; *Cecidomyiidae* 3 spp. n. *Panama.*

**Hendel, 1044**; *Richardiinae* spp. n.—**Hendel, 1047**; *Acalyptt.* spp. n.

**Kröber, 1314**; *Thereviden* spp. n.

**Lutz, 1471**; *Tabanidae* spp. n., *genn. n.*

**Lutz & Neiva, 1472**; *Culicidae* 2 spp. n.

**Speiser, 2362**; 2 spp. n., *Fungivora* and *Richardia.*

**Stein, 2373**; *Anthomyiden* *genn. n.*, spp. n.

**Strickland, 2458**; *Paraguay Janthinoma* sp. n.

**Summers, 2470**; *Guiana Dichelacera* sp. n.

**Wise, 2566**; *Demerara Simulium* sp. n.

*Aphaniptera.*

**Rothschild, 2088**; *Chile and Ecuador* *genn. n.*

*Hemiptera.*

Bergroth, 145; *Armini* spp. n.—  
Bergroth, 148; *Pleocariinae* spp. n.—  
Bergroth, 149; *Reduviidae* gen. n.

Crawford, 509; *Psyllidae* spp. n.,  
gen. n.

Distant, 580; *Pentatomidae* 19 spp. n.,  
genn. n.—Distant, 581; *Pentatomidae*  
genn. n., spp. n.—Distant, 583; *Cicad-*  
*idae* 3 spp. n.

Hempel, 1042; gen. n. Guiana.

Horváth, 1107; spp. n.

Leonardi, 1391; Argentina 25 spp. n.

Montandon, 1625; Brésil gen. n.  
*Hydrocorisae*.—Montandon, 1626;  
Ecuador *Cyphocricus* sp. n.—Mon-  
tandon, 1627; Argentina *Ranatra* sp. n.

Reuter, 2026; Brasilia *Capsidae*  
spp. n.

Schmidt, 2186; Neue Coreiden-Gat-  
tung.—Schmidt, 2188; 7 spp. n.

*Thysanoptera.*

Karny, 1208; Paraguay, genn. et  
spp. n.

*Isoptera.*

Holmgren, 1093; Monographie der  
amerikanischen *Eulermes*.—Holmgren,  
1095; *Syntermes* n. spp.

*Embioptera.*

Krauss, 1303; spp. n.

*Lipoptera* or *Mallophaga.*

Kellogg & Paine, 1219; Bolivia 2  
spp. n.

*Ephemeroptera.*

Navás, 1698; Colombia gen. n.

*Plecoptera.*

Navás, 1685; *Neoperla* sp. n.

*Odonata* or *Paraneuroptera.*

Navás, 1692; 3 spp. n., 2 genn. n.

Ris, 2047; *Rhodopyga* sp. n.

*Orthoptera.*

Bruner, 291; *Tetrigidae* spp. n.

Burr, 325; *Dermapteren* 3 spp. n.

Griffini, 945; *Hyperbaenus* 2 spp. n.—  
Griffini, 951; Ecuador *Gryllacris* sp. n.

Karny, 1207; spp. n.

Kuthy, 1336; Bolivia *Cephalocoema*  
n. sp.

Rehn, 1989; Paraguay 4 spp. n.,  
gen. n.—Rehn, 1990; *Mantidae* 2 spp.  
n.

Shelford, 2281; 2 spp. n., *Blabera*  
*Pseudoderopeltis*.

Zacher, 2783; *Forficulidae* gen. n.

## III.—SYSTEMATIC.

Morphological construction of the  
mouth, JANET Limoges 1911 32 pp.  
1 pl. figs.

Genus discussed, SPEISER Mem.  
Congr. internat. Ent. 1 pp. 105–112.

Recherches physiologiques sur les  
Insectes aquatiques, PORTIER Arch.  
zool. 8 pp. 89–379 fig.

Photography of insects, GRAHAM  
p. 153 Bull. ent. Res. 2.

## COLEOPTERA.

Classification of *Coleoptera*, KOLBE  
Mem. Congr. internat. ent. 1 pp. 41–68.

Phylogenetic classification, GAHAN  
Entomologist 44 pp. 121 etc. etc.

Notes on male characters, GER-  
HARDT pp. 338–340 Deutsche ent. Zs.  
1911.

Ergänzungen zu den Bemerkungen  
zum neuen Catalogus Coleopterorum  
Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae,  
EVERTS Deutsche ent. Zs. pp. 527–  
540 & D. ent. Zs. 1911 pp. 422–431.

Coleopterorum Catalogus. Pars 27:  
A. Raffray, Pselaphidae. 28: H. Gebien,  
Tenebrionidae III. 29: M. Bernhauer,  
u. K. Schubert, Staphylinidae II. 30:

K. W. v. Dalla Torre, Cioidea. 31: K. W. v. Dalla Torre, Aglycyderidae, Proterrhinidae. 32: E. Csiki, Hydroscaphidae, Piliidae. 33: K. W. v. Dalla Torre, Nosodendridae, Byrrhididae, Dermestidae. 34: P. Kuhn, Erotylidae.—C. Ritsema, Helotidae. Pars 36: M. Pic, Anthicidae. Berlin 1911.

Supplement to systematic list of *Col.* parasitised by *Hymenoptera*, ELLIOTT & MORLEY pp. 452-476 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Coleoptera*, Biol. Centr.-Amer. completed, 18 Vols., 18,039 species.

Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytischen Methode bearbeitet. 3. Bd. Mit 48 Farbendrucktafeln. *Nitidulidae* to *Mycterus*. Schriften des Deutschen Lehrervereins für Naturkunde, 26. Bd., REITTER Stuttgart K. G. Lutz 1911 pp. 436.

Illustrierte Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands, Lfg 1, KUHN Stuttgart E. Schweizerbart 1912 [1911].

Käferbuch, CALWER Lfg 18-20 pp. 577-688 Taf.

*Coleoptera* Russlands und Westeuropas (*Histeridae*, *Cantharididae*, *Zygidae*, *Cleridae*, *Dermestidae*) (Russ.), JACOBSON Käfer Russlands 1911 pp. 641-720.

Catalogue of the *Col.* of Argentina, BRUCH Rev. Mus. La Plata 17 pp. 143-260.

*Coleoptera* von Maalselvin, Norwegen (Norweg.), SCHNEIDER Tromsø Mus. Aarsh. 33 1910 pp. 111-191.

Coléoptères de la Loire-Inférieure, PENEAU Bul. soc. Nantes 21 pp. 51-114 fig.

#### CICINDELIDAE.

Die Parameren und das System der *Caraboides*, NETOLITZKY Verh. z.-b. Ges. Wien 61 pp. 221-239.—Die Parameren und das System der *Adephaga*, NETOLITZKY D. ent. Zs. 1911 pp. 271-283 2 Taf.

On some rare *Cicindelae*, DOW Ent. News 22 p. 271.

Cicindelinenfauna von China u. Japan, SCHILDER Ent. Bl. Berlin 7 p. 240 & pp. 175-180.

Varietäten paläarktischer Cicindelen, SCHILDER Ent. Bl. 7 pp. 159-163 & 201-203.

*Cicindela*; N. American synonymy, CASEY Mem. Col. 2 p. 253.—*C.*; Arten von Tolmein, BERNAU p. 283 Wien ent. Ztg 30.—*C. atrata* (Russ.), KISERITZKY Rev. russ. ent. 11 p. 447.—*C. dissimilis* subsp. n. *singalensis*, HORN p. 53 Deutsche ent. Nationbibl. 2.—*C. intermedia*, LÄNGERKEN Ent. Bl. 7 p. 204.—*C. soluta*, Lebensweise, BOKOR Rovart. Lep. 18 pp. 129-132.—*C. soluta* var. *nordmanni*, SCHILDER Ent. Bl. 7 p. 66.—*C. albanica* sp. n. Mont Kénia, HORN p. 27 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Pogonostoma violaceum*, *fulgidipenne*, *caeruleum*, *cupripenne*, subsp. n., LESNE p. 24 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Ctenostoma*; larval habits, HORN p. 175 Mem. Congr. internat. Ent. 1.—*C. zikani* Brasil, *plicaticolle*, *crucifrons* Peru, spp. n., HORN pp. 152-154 Ent. Bl. 7.

#### CARABIDAE.

Segmentation de l'abdomen chez les *Carabini*, VUILLET Insecta 1 pp. 87-93 fig.

Larvæ of *Tachypus*, *Cyllenus*, *Trechus*, *Clivina*, *Zabrus*, *Anisodactylus* (Danish with English summary), BEVING København Ent. Medd. 4 pp. 129-180 5 pls.

Carabologie und Lepidopterologie, SOKOLÁK Ent. Zs. 25 p. 134.

Sokolár's grösseren und kleineren Fragezeichen, BORN D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 36-38.

Description de caractères du genre *Cychre* (*Cychrus* Fabricius) (manuscrit reprod. fac-simile), LATREILLE Bull. Muséum Paris 1911 pp. 200-202.

*Acupalpus dorsalis subvittatus* and *subnotatus*, abb. n., BREIT Entom. Ztg. Wien 30 p. 109.

*Adelotopus celeripes* p. 120, *varidosus* p. 121, spp. n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

*Agonochila quadricollis*, *punctulata*, *madecayi*, spp. n., DORRIGO, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 pp. 838-840.

*Allocinopus latitarsis* Pitt Island sp. n., BROWN p. 95 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Amara diversa* sp. n. Serbien, MATITS p. 29 Soc. ent. 26.—*A. pindica* Apfb. = *proxima* Friv., BREIT p. 110 Wien ent. Ztg. 30.

*Amblytelus marginicollis* sp. n. Dor-rigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 827.

*Anisodactylus lodingi* sp. n. Alabama p. 114, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

*Anophthalmus demeri, reissi*, spp. n., Ungar., MIMÓK Rovart. Lap. 13 pp. 135-137.—*A. bishariensis* sp. n. Ungar., CSIKI Rovart. Lap. 18 p. 140.—*A. gyleki, taxi*, Ungar., spp. n., BREIT Entom. Ztg. Wien 30 p. 195.—*A. simoni*, BARTH Miscell. ent. 19 p. 81.

*Apotominae*, DUPUIS Gen. Ins. 117 4 pp. 1 pl.

*Apotomus sumbawanus* sp. n. Sum-bawa, *xanthotelus* Bates and *fuscus* Motsch., DUPUIS p. 36 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Bembidion dalmatinum* varr. n. latinum Frankreich and africanum Alger, *semilotum* Persia sp. n., NETOLITZKY pp. 57-59 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*B. nigricorne* var. n. *wahnschaffei* Deutschl., HEINEMANN p. 18 Ent. Bl. 7.—*B.*, many notes, pp. 179-194, *submutatum* sp. n. Ost-Buchara p. 188, subgen. *Neja* Bestimmungsschlüssel der Arten p. 188, *Eupetadromus* u. n. for *Ocydromus* p. 190, *exhibitum* nom. n. für *fuscicatum* Chaud., *hypocrita* var. n. *semibraccatum* Taurus p. 193, NETOLITZKY Wien Entom. Ztg. 30.

*Brachynus*; des Küstenlandes und Dalmatiens, MÜLLER Boll. Soc. Adriat. 25 pp. 67-76.

*Calleida cyclops* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 147 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Calosoma sycophanta* larva, locomotion, BURGESS Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 173-179 pl. xiii f. 2; in N. America, BURGESS U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 101 pp. 1-94 pls. i-ix.—*C. scrutator*, feeding habits, HERMAN J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati 21 p. 80.—*C. rugosipennis* sp. n. California p. 113, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

*Carabus*; Arten von Tolmein, varr. n., BERNAU pp. 284-290 Wien ent. Ztg. 30.—*C.*; Flügeldeckenskulptur, SOKOLAR D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 175-179-180.—*C. arvensis* subsp. n. *germaniae* p. 693, *liebmanni* Vogesen p. 698, *spencei* Pyrenäen p. 710, LENSCHKE D. ent. Zs. 1911.—*C. cancellatus*, Rassen, SOKOLAR Soc. entomol. 25 p. 101 & Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 184 & 230.—Skulpturnormitäten *C. catenatus*, DEPOLI Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 338.—*C. concolor* subsp. n. *petzianus*, *catenatus* subsp. n. *trayeri*, *calendulus* subsp. n. *holdhausi* Tirol, *cancellatus* f. n. *thuringianus* Deutschl., BORN pp. 135-139 Ent. Bl. 7.—*C. intricatus*, SOKOLAR Ent. Bl. 7 pp. 155-158 166-169.—*C. cumanus lagodai* ab. n. Terek-Gebiet (Russ.), LÜCKE Rev. russ. ent. 11 p. 219.—*C. (Aulaccarabus) ezaratus* var. *prahovi* (Russ.), LUTSHNIK Rev. russ. ent. 11 p. 38.—*C. mondis* ab., BARTH Misc. ent. 18 1910 p. 3.—*C. parreyssi* var. n. *deubeltianus* Siebenbürgen, FLEISCHER Wien Entom. Ztg. 30 p. 160.—*C. cuclatus* subsp. n. *grmecenensis* Bosnien, BORN p. 91 Soc. entomol. 25.—*C. irregularis* ff. n. *jurassicus* and *scheffeli* Deutschl., BORN p. 2 Ent. Bl. 7.—*C. splendens ursinus* n. subsp. p. 17, LAPOUGE Misc. ent. 19.—*C. pacholei* sp. n. Austria, SOKOLAR p. 14 Ent. Rdsch. 28.

*Castelnaudia speciosa* sp. n. Dor-rigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 829.

*Catadromus simonae* sp. n. Australia, DUPUIS p. 93 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Chlaenius spoliatus* ab. n. *obscurifemoratus*, BREIT Entom. Ztg. Wien 30 p. 108.

*Cryptolabus angusticollis* sp. n., *angustus* var. n. *angulicollis*, China, HAUSSER pp. 654-655 D. ent. Zs. 1911.—*C. smaragdinus tyrannus* p. 2, *fiduciaris insularis* p. 4, subsp. n., *tozalini* sp. n. p. 5, LAPOUGE Misc. ent. 19.

*Diachromus germanus* ab. n. *cyanipennis*, ROUBAL Wien Entom. Ztg. 30 p. 133.

*Dyschirius bacillus arbensis* subsp. n. Arbo, MÜLLER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 57-61.



- Dystrichothorax vittipennis* sp. n. Dorrigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. 35 p. 828.
- Eucarterus obscurior* sp. n. p. 185, PIC Echange 7.
- Eupetodromus* n. n. vide *Bembidion*.
- Euryglynus regularis* sp. n. Dorrigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 824.
- †*Harpalus maceratus* sp. n. p. 54, Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30.
- Hypbaryx nitens* sp. n. Dorrigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 834.
- Laemostenus leonhardi* sp. n. Kephallonia, BREIT Entom. Ztg. Wien 30 p. 112.—*L. (Pristonychnus) reissi* sp. n. Süd-Tirol, GANGLBAUER Entom. Ztg. Wien 30 p. 244.
- Lebia cruz-minor*, Biology of the larvae (Danish), ROSENBERG København Ent. Medd. 4 p. 181.
- Lecanomerus carteri*, *curtus*, spp. n., Dorrigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 1911 p. 335.
- Lesticus assamicus* Assam p. 165, gregori Philippinen, *sauteri* Formosa, spp. n., *insignis* subsp. n. philippinicus Philippinen, p. 175, KUNTZEN Ent. Rdsch. 28.
- Loxandrus rectus*, habitat, DURY J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati 21 p. 61.
- Meonis angusticollis* sp. n. Dorrigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 825.
- Metriinae* and *Mytropolinae*, DURY Gen. Ins. 116 4 pp. 2 pls.
- Molops classinensis*, *rufus*, spp. n., Serbien, MATITS p. 86 Soc. entomol. 25.
- Nebria bonelli viridimetallicus*, *rubripes intermediiformis*, varr. n., PIC p. 153 Echange 27.
- Nolonomus nitescens*, *bellingeri* spp. n., *australis* var. n. *crenulata*, N.S.W. SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 pp. 331-333
- Oberthueria* gen. n. *Platysmatini* p. 27, *guileli* sp. n. p. 28 fl. 1-2 Africa VUILLET Insecta 1.
- Ooidius nigerense* sp. n. p. 252 f., VUILLET Insecta 1.
- Omphron severini* p. 90, *africanum* (Rous.) p. 91, spp. n., Africa, DUPUIS Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Ophonus carteroides* sp. n. Adana p. 253, ZÜRCHER Bull. Soc. ent. France 1911.
- Patrobis exavatus* subsp. n. *meridionalis*, MÜLLER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 57-61.
- Penthophonus taygetanus* sp. n. p. 153, PIC Echange 27.
- Pheropsophidius* subg. n. fur *Pheropsophus*, HUBENTHAL p. 547 D. ent. Zs. 1911.
- Pheropsophus ecuadoriensis* Ecuador, *langenhani* Amazonas, spp. n., *aequinoctialis* var. n. *atripennis* Brasil, HUBENTHAL pp. 549-550 T.c.
- Philopocus luculentus* var. n. *guttifera*, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 841.
- Phloeozetus beddi* sp. n. Marruccos, ESCALERA p. 299 Bol. Soc. Espan. 11.
- Pinacodera virescens* sp. n. North Carolina p. 275, DURY Ent. News 22.
- Platynus sexpunctatus* var. n. *cervini*, DUPUIS p. 35 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Protopheropsophus* subg. n. zu *Pheropsophus*, HUBENTHAL p. 548 D. ent. Zs. 1911.
- Pseccadius* nom. n. pro *Isotarsus* Chaudoir non Laferté, *P. eustalactus*, *harrarensis* n. subsp. p. 62, ALLUAUD Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. alluaudi* nom. n. pro *sommeri* Choudoir 1878 non 1861, VUILLET p. 71 Insecta 1.
- Pseudanillus magdalenae laticeps* subsp. n., NORMAND p. 381 Bull. Soc. ent. France 1911.
- Pterostichus zolotarewi* sp. n. Mähren, REITTER p. 18 Ent. Bl. 7.—*P. cylindricus cophosoides*, *striatopunctatus alternatus*, varr. n., BREIT p. 110 Wien. ent. Ztg. 30.—*P. johnsoni* Oregon, PIPER Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 62-64.
- Sarothrocrepis setulosa*, *blackburni*, spp. n., Dorrigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 837.
- Scaritini* italiani, tavole di classificazione, PORTA Riv. coleotter. ital. 9 pp. 83-108 & 134.

*Scotodipnus paganettii* sp. n. Dalmatis, MÜLLER p. 61 Soc. entom. 26.—*S. strictus* var. n. *gigas* Sardinia, KNAUSSE p. 265 Intern. ent. Zs. 5.

*Spelaeonebria* subg. n. *Nebria*, *nudicollis* sp. n. N. Africa, PEYERIMHOFF p. 359 figs. 1-2 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Tachypus flavipes* larva (Danish), ROSENBERG København Ent. Medd. 4 p. 181.

*Trechus* (Duvalius) *neumanni* sp. n. Bosnien, T. (*Anophthalmus*) *dalmatinus saturalis* var. n. *amplipennis* Herzegovina, T. (*Anophthalmus*) *netolitskyi* subsp. n. *novaki* Dalmatien, MÜLLER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 1-4.—*T. dichrous* Kaschgar, T. *helschkei* Transkaspien, *ronchetti* Kaukasus, spp. n., REITTER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 47-55.—*T. (Anophthalmus) gobanzi* p. 237, *mandriclae* p. 241, *weberi* p. 239, spp. n., Eastern Alps, GANGLBAUER Entom. Ztg. Wien 30.—*T. noricus* sp. n. Steiermark, MEIXNER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (11)-(16).—*T. biokovensie* sp. n. Dalmatia, HOLDHAUS p. 165 Ent. Bl. 7.—*T. cozi*, sp. n. Donigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 842.

*Trigonotoma venus* var. n. *preyeri* Java, KUNTZEN p. 182 Ent. Rdsch. 28.

#### PAUSSIDAE.

Pausidae della Colonia critica, GESTRO Boll. Soc. Entom. ital. 41 pp. 255-267.

*Arthropterus neglectus* p. 177, *latus* p. 178, spp. n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

†*Pausopsis* gen. n., *nearctica* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 71 f. 1.

*Pausus andreinii* sp. n. Erytrea, GESTRO p. 261 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*P. escherichi* sp. n. Ceylon, WSMANN Tijdschr. Ent. 54 p. 195.

#### HALIPLIDAE.

*Haliphus albinus* sp. n. Bregenz, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 p. 92.—*H.*; the british species, EDWARDS pp. 1-10 Ent. Mo. Mag. 47.—*H. novax* sp. n. Britain, BROWNE p. 153 Ent. Mag. 47.

#### DYTISCIDAE.

*Dytiscus*, *Cybister* etc., spiracles, respiration, BROCHER Ann. Soc. Biol. lacustre 4 pp. 383-398.

Sur le tarse des Dytiscides. Essai de morphologie comparée, CHATANAY Paris Ann. soc. ent. 79 pp. 395-466 8 pls.

Darmkanal der Imago und Larve, *Dytiscus marginalis*, RUNGIUS Zs. wiss. Zool. 98 pp. 179-287.

Natur und Herkunft des „milehigen Secrets“ am Prothorax des *Dytiscus marginalis*, BLUNCK Zool. Anz. 37 pp. 112-113.

*Coelambus marklini* = (*Hydrop.*) *lutzei* Reitt.), REITTER p. 64 Wien ent. Ztg. 30.

*Dytiscus marginalis*, pupation, LLOYD p. 19 Naturalist 36.—*D. marginalis*, Kaumagen, RUNGIUS Zool. Anz. 38 pp. 442-446.—*D. punctulatus* var. n. *laevis* Corfu, ENGERT p. 19 Ent. Bl. 7.

*Hydroporus pictus* abb. n. *cordatus* and 6-*maculatus*, Deutschl., HANEL p. 124 Ent. Bl. Berlin 7.—*H. sanmarki*, Lebensweise, RUHK und BAUR Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 96.

†*Miodytiscus* gen. n. *hirtipes* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 54.

*Regimbartia* gen. n. type *Cybister pruinosus* Reg., CHATANAY p. 432 Ann. Soc. ent. France 79.

#### GYRINIDAE.

*Dineutes robertsi* sp. n. Georgia p. 11, LENG J. New York Ent. Soc. 19.

*Gyrinus opacus*, distinkte Species, MIKUTOWICZ Kort.-blt. Naturf.-Ver. 54 p. 26.

#### HYDROPHILIDAE.

*Hydrophilidae* del Musco zool. di Roma, MASI Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 pp. 225-237.

*Berosus acriceps*, egg, early stages, BROCHER pp. 373-377 cut. Ann. Biol. lacustre 4.

*Ceryon korbianus* sp. n. Ostibirien, KNIŽ Verh. ZoolBot. Ges. 61 pp. (168)-(170).

*Helophorus granularis* var. n. *rufipennis* Ungarn., HUBENTHAL p. 189 Ent. Bl. 7.

*Holcophylidrus* subg. n. *ussuriensis* sp. n. Ostibirien, KNIŽ Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (168)–(170).

*Hydraena czernohorskyi* sp. n. Nordis- trien, MÜLLER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 57–61.

†*Hydrobius prisconator* sp. n. Colo- rado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 55.

*Hydrophilus piceus*, Weibl. Gesch- lechtsapparat, GRÖF Allatt. Közlem. 10 p. 14.

#### STAPHYLINIDAE.

Bau der Copulationsorgane der männ- lichen Staphyliniden, WEBER Festschr. Ver. Naturk. Cassel pp. 284–313 4 Taf.

Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. Tome 2. *Staphylinidae*, DEVILLE Paris Soc. ent. (publ. hors série) 1910 pp. 1–160.

New American species of *Aleo- charinae* and *Myllaeninae*, CASEY Mem. Col. 2 pp. 1–245.

Catalogue of Staphylinidae new for the Danish fauna (Danish), JOHANSEN København Nath. Medd. 1910 pp. 227–248.

*Achenium sumakovi* sp. n. Tur- kestan, BERNHAUER p. 236 Ent. Bl. Berlin 7.

*Acrimexa* gen. n., *resecta*, p. 14, *acerba*, *fimbriata*, p. 15, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

*Agerodes germaini* Bolivia, *semi- cyaneus* Peru, *semicupreus* Bolivia, *minutus* Brasilia, *sublaevigatus*, *dor- salis*, Bolivia, spp. n., SCHUBERT pp. 17–21 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*A. coelestinus* sp. n. Brasil, BERNHAUER p. 413 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Alisalia* gen. n. p. 219, *brevipennis*, *perallata*, p. 220, *austiniana* p. 222, *antennalis* p. 223, *testacea* p. 221, *minutissima* p. 221, *delicata* Colorado p. 222, spp. n., CASEY Mem. Col. 2.

*Alconota flexibilis* sp. n. Mexico p. 137, CASEY T.c.

*Amarochara bruchi* sp. n. Argentina, BERNHAUER p. 421 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Amblopusa pallida* sp. n. Vancouver Is. p. 212, CASEY Mem. Col. 2.

*Amecusa spissula* sp. n. California p. 197, CASEY T.c.

*Anisolinus femoratus*, *abdominalis*, spp. n., Eritraea, SCHUBERT pp. 27–28 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

*Anthobium improvisum* nom. n. für *fraternum* LUZE, LUZE Verh. z.-b. Ges. Wien 61 pp. 129–130.—*A. baudii*, *hummeri*, synonymous, LUZE Verh. z.-b. Ges. Wien 61 p. 293.—*A. angu- latum* sp. n. Italien, LUZE Verh. z.-b. Ges. Wien 61 pp. 332–334.

*Apalonia divisa* sp. n. Kansas p. 75, CASEY Mem. Col. 2.

*Apocellus myrmecobius*, *agilipes*, spp. n., Messico, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 178 5 fig.

*Apteraphaenops longiceps brevicornis* n. subsp. p. 90 fig., DE PRYERIMHOFF Bull. Soc. ent. France 1911.

*Astenobium* subg. n. vide *Cryptobium*.

*Atemeles*; varr., *pubicollis truncico- loides* subsp. n., WASMANN pp. 265–272 Mem. Congr. internat. Ent. 1.—*A. sciculus* und seine Verwandten, WASMANN D. ent. Zs. 1911 pp. 39–43.

*Atheta* (*Rhopalotella* subg. n.) *hun- garica* sp. n. Ungarn, BERNHAUER p. 156 Ent. Zs. 25.—*A. leonhardi*, *ex- celsa*, spp. n., Austria, BERNHAUER pp. 199–200 Ent. Bl. 7.—*A. (Stethusa) clarescans* p. 77, *officiosa* p. 79, *tuta* p. 80, *videns*, *cynica*, p. 78, *cernens* p. 79, *A. (Homalotusa) manitobae*, *coloradensis*, p. 81, *A. (Lamiota) achro- mata* p. 82, *projecta*, *concessa*, p. 83, *A. (Delphota) lymphatica* p. 84, *regene- rans*, *perspicua*, p. 85, *delumbis* p. 87, *logica* p. 86, *callens* p. 87, *oscitans* p. 88, *A. franklini* p. 89, *villica*, *amens*, p. 97, *postulans*, *apposita*, p. 90, *sumpta* p. 92, *relicta* p. 112, *districta* p. 113, *rugigena* p. 114, *mordax* p. 115, *orangelica* p. 91, *alaskana* p. 113, *kansana* p. 92, *rusticula* p. 93, *catula*, *candidula*, p. 94, *diffusa* p. 95, *tradita* p. 101, *auguralis* p. 104, *limalina* p. 93, *nata* p. 96, *modiella* p. 96, *vacillans* p. 98, *fenicez* p. 102, *propitia*, *palpator*, p. 99, *burra* p. 100, *reformata* p. 102, *nacta* p. 101, *vierecki* p. 103, *bifaria* p. 104, *novicia* p. 105, *fugitans* p. 106, *morboosa*, *audens*, p. 107, *lepidula*, *socore*, p. 108, *repeza* p. 109, *stolica*, *intacta*, p. 110, *importuna*

- p. 111, *loquax* p. 117, *subtretracta* p. 116, *concessa*, *esmeraldae*, p. 116, A. (*Transmoecia*) *militaris*, *tenuicula*, p. 118, *obsequens* p. 119, A. (*Donesia*) *restricta* p. 120, A. (*Nemota*) *melitucosa*, *informalis*, p. 121, *marcescens* p. 122, A. (*Hilara*) *fontis* p. 122, A. (*Adota*) *definita* p. 123, *scortea*, *scolopacina*, p. 124, *insons* p. 125, *pandula*, *irrita*, p. 126, *spp.* n., N. America, CASEY Mem. Col. 2.
- Autalia copiosa*, *truncatula*, p. 180, *brevicornis* p. 181, *spp.* n., N. America, CASEY T.C.
- Baryodma rubricalis* p. 4, *concurrents*, *eladens*, p. 5, *tolerata*, *pumilio*, p. 6, *spp.* n., U.S., CASEY T.C.
- Belonuchus analis*, *bicoloratus*, Lom-bok, *anthracinus* Transvaal, *punctus* Dahomey, *spp.* n., SCHUBERT pp. 29-32 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*B. bruchianus* sp. n. Argentina, BERNHAUER p. 413 T.C.
- Bledius annae* Scotland p. 31, *filipes* England p. 32, *spp.* n., *terebrens* Schiöd-tes, *fuscipes* Rye (= *rastellus* Sch.), p. 33, SHARP Ent. Mag. 47.—*B. hin-nulus* and *diota*, Id. p. 34 T.C.—*B. annae* etc. additional localities, JOY p. 65 T.C.—*B. secernendus* sp. n. England, JOY p. 269 T.C.—*B. laetior* Rey, SHARP p. 58 T.C.—*B. furcatus* var. *skrimshiranus* Curt., SANDIN Entomol. Tidskr. 32 1911 p. 50.—*B. sanguinithorax* sp. n. Turkistan, BERNHAUER p. 235 Ent. Bl. Berlin 7.
- Bolitobius divinus* sp. n. Chile, SCHUBERT p. 35 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.
- Boreaphilus volans* Helsingfors sp. n., SAHLBERG Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 47.
- Bryoporus gracilis*, LUZE p. 129 Verh. z.-b. Ges. Wien 61.
- Calodera coccinea* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 146 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*C. cuneifera* p. 130, *punctiventris*, *laticollis*, p. 131, *spp.* n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.
- Chitulia turbata*, *novella*, p. 176, *spp.* n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.
- Colpodota pupilla* sp. n. California p. 155, CASEY T.C.
- (8-9186 j)
- Conosoma strigosum* Helsingfors sp. n., SAHLBERG Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 45.
- Coryphium norvegicum* sp. n. Nor-wegen, MÜNSTER Nyt. Mag. Naturv. Kristiania 49 p. 279.—*C. atratum* sp. n. Istrien, BREIT Wien Ent. Ztg. 30 p. 171.
- Craspedomerus* gen. n. für *Philon-thus glenoides* Schubert, BERNHAUER p. 88 Ent. Bl. 7.
- Croepilus villipennis*, trophi, BUG-NION p. 135 etc. pls. ii & iii Rev. suisse Zool. 19.
- Criminalia* gen. n. p. 206, *quadriceps* sp. n. Mississippi p. 207, CASEY Mem. Col. 2.
- Cryptobium alutaceum* sp. n. O-Africa, SCHUBERT p. 11 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*C. richieri*, *bonariense* Argentina, *megacephalum*, *phaenomenale* Brasil, *C. Astenobium* subg. n. *excellens* Argent., *corumbanum* Brasil, *spp.* n., BERNHAUER p. 408-411 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Dabra nitida* sp. n. Victoria p. 133, *termitophila victoriensis* var. n. p. 134, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.
- Dabrosoma* gen. n., *pubescens* sp. n. Victoria and Tasmania, LEA p. 135 Proc. R. Soc. Vict. N.S. 23.
- Datomica* (*Hilarina*) *mina*, *atomica*, p. 153, *spp.* n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.
- Deinopsis harringtoni* p. 234, *ameri-cana*, *rapida*, p. 235, *spp.* n., N. America, CASEY T.C.
- Dianous annandalei* sp. n. Himalaya, BERNHAUER p. 57 Ent. Bl. 7.
- Diatrechus* gen. n. für *Anisolinus* (par-tim), BERNHAUER p. 89 Ent. Bl. Berlin 7.
- Dimetrola immerita*, *incredula*, p. 141, *opinata*, *cerebrosa*, p. 142, D. (*Dimetrotina* subg. n.) *vaniuscula* Nevada, *spp.* n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.
- Dimetrotina* subgen. n. vide *Dime-trola*.
- Dysanellus* gen. n. near *Trigonocephalus*, *bruchii* sp. n. Argentina, BERNHAUER p. 419 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Echidnoglossa aemula*, *concinna*, p. 56, *strangulans*, *occidua*, p. 57, *clavicauda* p. 58, *ludibunda*, *defecta*, p. 59, *quadri-pennis* p. 60, *leviventris*, *tenuicornis*,

p. 61, *ventralis*, *gaudens*, p. 62, *eminens* p. 63, *morigera* p. 58, *illecta* p. 60, *spp.* n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

*Eleusis capitata* Brit. Uganda, *frontalis*, *plagiata*, Madagaskar, *spp.* n., SCHUBERT pp. 2-3 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*E. nigriventris* *sp.* n. Victoria, LEA p. 140 Proc. R. Soc. Victoria 23.

*Emplenota longiceps* *sp.* n. British Columbia p. 9, CASEY Mem. Col. 2.

*Erichsonius* *gen.* n. near *Creophilus*, *bicolor* *sp.* n. Uganda, SCHUBERT pp. 32-33 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

*Eucryptusa pavidus* p. 203, *immunis*, *fragilis*, p. 204, *spp.* n., U.S., *E. (Dianusa) bakeri* *sp.* n. California p. 205, CASEY Mem. Col. 2.

*Eumicrota oligotina* *sp.* n. Missouri p. 183, CASEY T.c.

*Eustrigota* *subgen.* n. vide *Strigota*.

*Euphanias pliginskii* *sp.* n. Sebastopol, BERNHAUER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (170).

*Falagria stertilis* *sp.* n. Utah p. 178, CASEY Mem. Col. 2.

*Fusalia* *subgen.* n. vide *Sablela*.

*Gabrius*; characters and localities of some british, JOY pp. 80-82 Ent. Mag. 47.

*Gaenima* *gen.* n. p. 160, *impedita* *sp.* n. California p. 161, CASEY Mem. Col. 2.

*Gymnusa atra* *sp.* n. N. America p. 233, CASEY Mem. Col. 2.

*Glyptoma myrmecophilum* p. 141, *kingi* p. 142, *spp.* n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

*Gnypeta wickhami* p. 166, *modica* p. 170, *brunneascens*, *boulderensis*, p. 167, *oblata* p. 168, *sensilis* p. 170, *pallidipes* p. 168, *ateana* p. 169, *G. (Euliusa) timatula* p. 171, *spp.* n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

*Gyronecha lepida*, *longicornis*, p. 217, *spp.* n., U.S., CASEY T.c.

*Gyronechina* *gen.* n. p. 218, *longipennis* *sp.* n. California p. 219, CASEY T.c.

*Gyrophaena attonsa*, *criddlei*, p. 184, *keeni* p. 185, *spp.* n., N. America, CASEY T.c.

*Hemithecia* *subgen.* n. vide *Thecurota*.

*Hesperus roepkei* *sp.* n. Java, BERNHAUER p. 89 Ent. Bl. 7.

*Holotrochus annandalei* *sp.* n. Travancote, BERNHAUER p. 56 T.c.

*Homalota (Hydrosmeeta) muiri* *sp.* n. England, SHARP p. 227 Ent. Mag. 47.—*Homalota basicornis* Muls., SHARP p. 257 T.c.—*Homalota funesta*, *flexibilis*, p. 192, *hesperica* p. 193, *wickhami*, *frigidula*, p. 194, *humilis* p. 195, *lepidula* p. 196, *spp.* n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

*Hoplandria acudetata* *sp.* n. Ohio, DURY J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati 21 p. 65.—*H. brittoni* *sp.* n. Connecticut p. 161, CASEY Mem. Col. 2.

*Hydrosmeeta odiosa* p. 138, *fastidiosa*, *salinasica*, p. 139, U.S., *depressicola* Mexico p. 140, *spp.* n., CASEY T.c.

*Ischnoglossa abscissa* p. 16, *tenuicauda*, *intenta*, p. 17, *alticola* p. 18, *spp.* n., U.S., CASEY T.c.

*Isoglossa pellax* *sp.* n. California p. 54, CASEY T.c.

*Jacobsonella* *gen.* n., *termitobia* *sp.* n. in nidis *Termes malayanus* Java, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 59 3 fig.

*Lathrimacum laterale*, *roubali*, Kaukasus, *spp.* n., LUZE Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 293-295.

*Lathrobium contactum* *sp.* n. Neu-Guinea, SCHUBERT p. 11 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*L. picipes* var. n. *abdominale* Graecia, *filiforme* var. n. *nebeli* Deutschl., HUBENTHAL p. 188 Ent. Bl. 7.

*Leptotyphlus curtii* *sp.* n. Abbazia, BREIT Wien Ent. Ztg 80 p. 169.

*Leptusa nebulosa* p. 199, *exposita* p. 201, *iowensis* p. 200, *spp.* n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

*Lispinus crassicornis* *sp.* n. Madagaskar, SCHUBERT p. 1 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

*Lorinota sinuosa* *sp.* n. Wisconsin p. 178, CASEY Mem. Col. 2.

*Maseochara musta* *sp.* n. Arizona p. 7, CASEY T.c.

*Mayetia matzenaueri* *sp.* n. Herzegovina, BERNHAUER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 397-399.—*M. istriensis* *sp.* n. Monte Maggiore Istrien, BREIT Wien Ent. Ztg 80 p. 169.

*Medon* (*Micromedon* subg. n.) *caucasicus* sp. n. Caucasus, LUZE Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 396.—*M. fuscus* var. n. *deficiens* Austria, HUBERTHAL p. 188 Ent. Bl. 7.

*Megarhirus sahlbergi* sp. n. Norwegen, MÜNSTER Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 p. 277.

*Melanalia* gen. n. *Aleocharinae* p. 10, *tabida* p. 10, *larvalis*, *tetricula*, p. 11, spp. n., California, CASEY Mem. Col. 2.

*Melazya albanica* p. 131, *awemeana* p. 132, *erudita*, *surrufa*, p. 135, *varula* p. 136, *criddlei* p. 137, *prognata*, *badeola*, p. 133, spp. n., *badeola* subsp. n. *mateana* p. 134, U.S., CASEY T.c.

*Microdonia retrusa* sp. n. Arizona p. 74, CASEY T.c.

*Microglossa grandiceps* sp. n. California p. 9, CASEY T.c.

*Micromedon* subg. n. vide *Medon*.

*Mimoceta punicum* sp. n. p. 382 fig. 1, NORMAND Bull. Soc. ent. France 1911.

*Moluciba* gen. n., *grandipennis* sp. n. British Columbia, p. 156, CASEY Mem. Col. 2.

*Mycetoporus sicilianus* sp. n. Sizilien, LUZE Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 332-334.

*Myllaena insomnis*, *audax*, p. 236, *prociada* p. 238, *abditia* p. 237, *obscurata* p. 238, *maipiens* p. 237, *arcana*, *ludificans*, p. 239, *brevivestis*, *immunda*, p. 240, *decreta*, *impellens*, *brevicollis*, p. 241, *esuriens* p. 242, *vegeta*, *umbra*, p. 243, *molestia*, *dissimulans*, p. 244, *frivola* p. 242, *scobinella* p. 244, spp. n., N. America, CASEY Mem. Col. 2.

*Myrmedonia caroliniae* p. 72, *criddlei* p. 73, *recisa* p. 74, spp. n., U.S., CASEY T.c.

*Nanoglossa herbsti* sp. n. Chile, SCHUBERT p. 37 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

*Nozora* gen. n. p. 145, *azteca* Mexico, *melicola* Arizona, p. 146, spp. n., CASEY Mem. Col. 2.

*Ocalea agnita* sp. n. Arizona p. 55, CASEY T.c.

*Octavus bordei* sp. n. Grasse 214, DEVILLIS Bul. Soc. ent. France 1911.—*O. transadriaticus* sp. n. Istrien, BREIT Wien Ent. Ztg 80 pp. 169-170.—*O. mostariensis* sp. n. Mostar, BERNHAUER

(x-9188 j)

Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 397-399.

*Ocypus ornativentris* sp. n. Abchasien, REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 47-55.

*Oligota puncticollis* p. 229, *californica*, *congruens*, p. 230, *esmeraldae* p. 231, *texana* p. 213, *parallela*, *linearis*, p. 232, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

*Olophrum foveatum* sp. n. Kankasus, ROUBAL Entom. Ztg. Wien 30 p. 272.

*Omalius robustum* Pitt Island sp. n., BROUW p. 96 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Orochares angustata*, habits, BONDROIT p. 10 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Osorius laevigatulus* Brasilia, *madurensis* Madura, spp. n., SCHUBERT pp. 4-5 Deutsche ent. Zs. 1911.—*O. annandalei* sp. n. Bengalen, BERNHAUER p. 56 Ent. Bl. 7.—*O. argentinus* sp. n. Argentina, BERNHAUER p. 403 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Othius zolotarevi* sp. n. Caucasus, ROUBAL p. 401 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Ozypoda cingulata* sp. n. Chile, SCHUBERT p. 38 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*O. orbicollis*, *demissa*, p. 22, *hiemalis* p. 37, *optiva* p. 30, *egestosa*, *famula*, p. 40, *regressa* p. 43, *cruda* p. 23, *oleicans* p. 24, *nimbata* p. 28, *cernua*, *madescans*, p. 29, *recensa* p. 31, *congesta* p. 33, *elusa* p. 37, *profuga*, *flebilis*, p. 38, *paganica*, *nutricia*, p. 41, *astricia* p. 44, *morula* p. 45, *opica*, *manuela* p. 46, *sejuncta* p. 47, *perita* p. 49, *implicata* p. 51, *lividula*, *effeta*, p. 52, *causa* p. 23, *inimica*, *gnara*, p. 25, *mobilis* p. 26, *agilata* p. 43, *rubescans* p. 26, *canora* p. 32, *projecta* p. 27, *manitobae* p. 28, *subpolaris* p. 30, *wickhami* p. 31, *juncea* p. 32, *lenis* p. 43, *latebricola* p. 33, *oblita* p. 34, *affecta* p. 35, *nugax* p. 50, *tenuicula* p. 35, *neptis* p. 50, *croceola*, *mollicula*, p. 36, *lussula* p. 39, *gymnica*, *sedula*, p. 42, *vetula* p. 44, *scavea*, *saturata*, p. 43, spp. n., North America, CASEY Mem. Col. 2.

*Ozytelus fuscipes* sp. n. Madagaskar, SCHUBERT p. 6 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

*Paederus termitophilus* Congo sp. n., WASMANN p. 101 Rev. Zool. afric. 1.—*P. nepalensis*, *nigricornis*, Nepal, *indicus* Simla, spp. n., BERNHAUER pp. 60-61 Ent. Bl. 7.—*P. bruchi*, *argentinus*, d 21-2

- Argent., *theringi* Brasil, **spp. n.**, BERNHAUER pp. 406-407 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Pancota laetabilis* **sp. n.** New York p. 154, CASEY Mem. Col. 2.
- Paradilatra symbolica* p. 127, *erebea*, *subaequa*, p. 128, *sinistra* p. 129, *memnonta*, *vulgatula*, p. 130, *deserticola* p. 131, **spp. n.**, U.S., CASEY T.C.
- Paraleptusa cavatica* **sp. n.** p. 88 fig. N. Africa, de PRYERIMHOFF Bull. Soc. ent. France 1911.
- Parazenopygus* **gen. n.** near *Xenopygus*, *tremolerasi* **sp. n.** Uruguay, BERNHAUER p. 415 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Passilia virginica* **sp. n.** Virginia p. 202, CASEY Mem. Col. 2.
- Pectusa* **gen. n.** p. 197, *oblonga* **sp. n.** Mississippi p. 198, CASEY T.C.
- Phanolinus divinus* **sp. n.** Peru, BERNHAUER p. 414 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Philonthus scribae* var. *n. heidenreichi* Deutschl., HUBENTHAL p. 189 Ent. Bl. 7.—*P. (Rabigus) auropilosus* **sp. n.** Türkei, LUZE Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 460.—*P. simlaensis* Simla, *bangalensis* Bengalen, **spp. n.**, BERNHAUER p. 91 Ent. Bl. 7.—*P. ocyroides* Usambara, *hindostanus* Hindostan, *necupinus* O. Africa, *temporasinus* Transvaal, *cervicornis* Eritraea, *exactus* Usambara, **spp. n.**, SCHUBERT p. 22-27 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.
- Phloeonomus (Xylostiba) antennarius* **sp. n.** Kleinasien, REITTER Wien Ent. Ztg 30 p. 234.
- Phlaeopora debiliceps*, *liberta*, p. 19, *adversa*, *jacobiana*, p. 20, **spp. n.**, U.S., CASEY Mem. Col. 2.
- Phyllodrepa luzei* **sp. n.** Ungarn, HUBENTHAL p. 185 Ent. Bl. 7.
- Pinophilus femoratus* **sp. n.** China, SCHUBERT p. 8 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.
- Placusa frosti*, *arizonica* p. 186, *strata* p. 187, *petulans* p. 188, *vaga* p. 189, *turbata* p. 188, **spp. n.**, N. America, CASEY Mem. Col. 2.
- Platyproctopus parallelus* **sp. n.** Bengalen, BERNHAUER p. 86 Ent. Bl. 7.
- Polylobus semiopacus* p. 123, *cozi* p. 124, *tasmaniensis* p. 125, *daveyi*, *infusaticornis*, p. 126, *ectatommae* p. 127, *colobopsis*, *intrepidus*, p. 128, *pallidominor* p. 129, **spp. n.**, Australia and Tasmania, LEA Proc. R. Soc. Victoria 28.
- Pontomalota luctuosa* **sp. n.** Queen Charlotte Is. p. 164, CASEY Mem. Col. 2.
- Pseudopsis*, HUBENTHAL Ent. Bl. Berlin 7 pp. 97-103.
- Pseudota puricula*, *fascians*, p. 148, *nugatoria* p. 149, *clenda*, *vana*, p. 150, *cornicula* p. 151, *nanulina*, *formalis* p. 152, **spp. n.**, N. America, CASEY Mem. Col. 2.
- Pteroloma*, as well as *Apatetica* is Staphylinid, wings, BONDROIT pp. 165-369 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Pygostenus termitophilus* p. 160 pl. viii f. 18, *infimus* p. 161, **spp. n.**, Congo, WASMANN Rev. Zool. afric. 1.
- Quedius hammiannus* **sp. n.** England, SHARP p. 57 Ent. Mag. 47.—*Q. (Microsaurus) scandens* **sp. n.** Czernowitz, PENECKE Wien Ent. Ztg 30 p. 197.—*Q. brevicornis* Entwicklung, SCRIBA D. ent. Zs. 1911 p. 174.—*Q. picipennis* and *attenuatus* distinguished, JOY p. 13 Ent. Mag. 47.
- Rhebioma terrena* p. 7, *marcida* p. 8, **spp. n.**, California, CASEY Mem. Col. 2.
- Rhodeota* **gen. n.** type *Ousipalea tartarea* p. 147, CASEY T.C.
- Rhopalotella* **subg. n.** vide *Athela*.
- Sableta* (*Fusalia* subg. n.) *brittoni* **sp. n.** Connecticut p. 145, CASEY Mem. Col. 2.
- Scytalinus parcepunctatus* **sp. n.** Brasil, BERNHAUER p. 412 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Silusa rutilans*, *modica*, p. 190, *senescans* p. 191, **spp. n.**, U.S., CASEY Mem. Col. 2.
- Sipalia fontana* Pennsylvania p. 157.—*S. (Sonomota* subg. n.) *lippa* p. 158, *S. (Sipaliella* subg. n.) *filaria* p. 159, **spp. n.**, U.S., CASEY Mem. Col. 2.
- Sipaliella* **subgen. n.** vide *Sipalia*.
- Soliusa frosti* **sp. n.** Massachusetts, p. 53, CASEY T.C.
- Somatium effugens*, *pallescens*, p. 227, *lustrans*, *abruptum*, p. 228, **spp. n.**, U.S., CASEY T.C.
- Sonomota* **subgen. n.** vide *Sipalia*.

- Staphylinus aeneicollis* MUSSOORE, *chalcus* Sumatra, *spp. n.*, BERNHAUER p. 87 Ent. Bl. 7.—*S. sumakowi sp. n.* Turkistan, BERNHAUER p. 236 Ent. Bl. Berlin 7.—*S. brunneipes* subsp. n. *intermedius*, MÜLLER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 57–61.—*S. globulifer* var. n. *singeri* Tirol, HUBENTHAL p. 189 Ent. Bl. 7.—*S. rugosipennis* O-Africa, *semauratus* Brasilia, *spp. n.*, SCHUBERT p. 14 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*S. obsoleticornis sp. n.* Brasil, BERNHAUER p. 420 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Stenus kongsbergensis, polaris*, Norwegen, *spp. n.*, MÜNSTER Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 pp. 280 & 282.—*S. pilus sp. n.* O-Africa, SCHUBERT p. 7 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*S. sondaicus* Sumatra, *kurseonginus* Himalaya, *fruhstorferi* Java, *kratzii* Simla, *spp. n.*, BERNHAUER pp. 58–59 Ent. Bl. 7.—*S. clavicornis* var. n. *obscuripalpis* Austria, HUBENTHAL p. 188 Ent. Bl. 7.—*S. metallescens, callipennis, leptocerus, concexus, spp. n.*, Argentina, BERNHAUER pp. 404–406 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Sterculia melancholica sp. n.* Peru, SCHUBERT p. 13 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*S. magnifica sp. n.* Amazonas, BERNHAUER p. 412 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Stictalia carlottae sp. n.* Queen Charlotte Is. p. 182, CASEY Mem. Col. 2.
- Stilicus anthracinus* Chile, *melancholicus* India merid., *spp. n.*, SCHUBERT pp. 9–10 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*S. bonariensis sp. n.* Argentina, BERNHAUER p. 408 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Strabocephalum gen. n.* near *Orphnebius, mirabile sp. n.* Borneo, BERNHAUER pp. 91–92 Ent. Bl. 7.
- Strigota* (*Eustrigota* subg. n.) *seclusa* California, *recta* Connecticut, p. 165, *spp. n.*, CASEY Mem. Col. 2.
- Tachyporus fasciatus sp. n.* England, NICHOLSON p. 24 Ent. Rec. 23.
- Tachyusa virginica* p. 172, *silvatica* p. 173, *meraca, ohioana*, p. 174, *vacina* p. 175, *spp. n.*, U. S., CASEY Mem. Col. 2.
- Teliusa maluca sp. n.* Texas p. 172, CASEY T.C.
- Termitella gen. n., lujae sp. n.*, Congo, WASMANN p. 170 Taf. viii fig. 22 Rev. Zool. afric. 1.
- Termitolinus gen. n.* p. 97, *natalensis* sp. n. p. 98, Congo Belge, WASMANN T.C.
- Termitopaedia gen. n.* p. 114, *kohli* sp. n. p. 115, Congo, WASMANN T.C.
- Termitophya holmgreni* Bolivia, *wasmanni* Peru, *spp. n.*, WASMANN & HOLMGREN p. 429 Zool. Anz. 38.—Tabelle der *Termitophya*- und *Xenogaster*-Arten, WASMANN & HOLMGREN Zool. Anz. 38 pp. 428–429.
- Termitoptochus gen. n., indicus sp. n.* Singapore, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 37 3 fig.
- Termitusa hystrix, lujae, spp. n.*, Congo, WASMANN p. 164 Rev. Zool. afric. 1.
- Termophila gen. n.* near *Dabra, punctiventris sp. n.* W. Australia, LEA p. 136 Proc. R. Soc. Vict. 23.
- Tetralina gen. n.* p. 224, *heleneae, filitarsis*, p. 225, *alutacea* p. 226, *spp. n.*, U.S., CASEY Mem. Col. 2.
- Tetralus trinitatis* p. 162, *bernhauseri* p. 163, *spp. n.*, U.S., CASEY T.C.—*T. bruchi sp. n.* Argentina, BERNHAUER p. 421 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Thecturota* (*Hemithecta* subg. n.) *ruficollis sp. n.* California p. 211, *laticeps* p. 208, *fracta, nevadica*, p. 209, *histrion* p. 210, *spp. n.*, U.S., CASEY Mem. Col. 2.
- Thiasophila blanchardi* p. 12, *wickhami* p. 13, *spp. n.*, U.S., CASEY T.C.
- Thinobius bicolor sp. n.* Scotland, JOY p. 10 Ent. Mo. Mag. 47.
- Thinocharis brunnea sp. n.* Neu-Guinea, SCHUBERT p. 12 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.
- Thinusa divergens* p. 213, *nigra* p. 214, *robustula* p. 215, *spp. n.* N. America, CASEY Mem. Col. 2.
- Thyreocephalus analis sp. n.* Bolivia, SCHUBERT p. 14 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.
- Tinotus parvus* p. 64, *pallidus, brunneus*, p. 65, *binarius* p. 66, *pectinellus* p. 69, *texanus* p. 67, *coelebs* p. 68, *parvicornis* p. 69, *densiventris* p. 70, *fusinus* p. 68, *spp. n.*, U.S., CASEY Mem. Col. 2.
- Tolmerus gen. n.* für *Anisolinus rufipennis* FAUV., BERNHAUER p. 89 Ent. Bl. 7.
- Trichiusa columbica sp. n.* British Columbia p. 76, CASEY Mem. Col. 2.



*Trigonopselaphus principalis*, *opulentus*, *limai*, Brasil, *laetipes* Paraguay, spp. n., BERNHAUER p. 416-418 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Trogophloeus punctatellus*, habits, BONDROIT p. 10 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*T. calcitrans* sp. n. Kalkutta, BERNHAUER p. 55 Ent. Bl. 7.—*T. myrmecophilus* sp. n. Sydney, LEA p. 139 Proc. R. Soc. Victoria 23.—*T. apicalis* sp. n. Paraguay, SCHUBERT p. 7 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*T. bruchi* sp. n. Argentina, BERNHAUER p. 403 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Velleius dilatatus* Lebensweise, RABE Ent. Bl. 7 pp. 149-152.

*Xantholinus quadricaps* Brasilia, *obsoletus* Madagascar, spp. n., SCHUBERT pp. 16-16 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

*Xenodusa*; spp.; cava larva pp. 164-165 f. 1, WHEELER J. New York Ent. Soc. 19.—*X. lobata*, *probata*, spp. n., U.S., p. 71, CASEY Mem. Col. 2.

*Xenogaster wasmanni* sp. n. Bolivia, WASMANN & HOLMGREN p. 429 Zool. Anz. 38.

*Zyras crassicornis* sp. n. Eritraea, SCHUBERT p. 36 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

#### PSELAPHIDAE.

*Pselaphidae* of the Howitt collection, notes and descriptions, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23 (8-14).

*Alloplectus* gen. n. *Euplectini* p. 697, *picipennis* p. 698, *surcoecus* p. 699, spp. n., New Zealand, BROWN Ann. Nat. Hist. 8.

*Articerus raffrayi* p. 166, *dentipes* p. 167, *irregularis* p. 168, *excavipectus* p. 169, *mastersi* p. 170, *constricticornis* p. 171, *constrictiventris* p. 172, *femorialis* p. 173, *cylindricornis* p. 174, spp. n. Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

*Batrachodes insignicollis*, *tenuicornis*, *gibbicollis*, *apicicollis*, *punctifrons*, *kerzhneri*, spp. n., Australia, LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 712-716.—*B. myrmecophilus* sp. n. Victoria, LEA p. 148 Proc. R. Soc. Victoria 23.—*B. caseyi* sp. n. Ohio and Indiana, DURY J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati 21 p. 64.

*Chennium mayeri* sp. n. Arbe, MÜLLER Entom. Ztg Wien 30 pp. 57-61.

*Clavigeropsis australiae* sp. n. N. S. Wales, LEA p. 175 Proc. R. Soc. Victoria 23.

*Ctenisophus noctivagus* Queensland, *longicornis* Tasm., spp. n., LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 754-5.—*C. rivularis* sp. n. W. Australia, LEA p. 156 Proc. R. Soc. Victoria 23.

*Eupines hospes* p. 149, *flavoapicalis* p. 150, spp. n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.—*E. quintana*, *distorticornis*, *tuberculifera*, *oblongifera*, *mira*, *litoralis*, *carteri*, *bituberculata*, *heleneae*, *nigriclava*, *modica*, *indistincta*, *tibialis*, *inermis*, *recurva*, *tarsalis*, Australia and Tasmania, spp. n., LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 718-730.

*Euplectus villosus* sp. n. Victoria, LEA p. 145 Proc. R. Soc. Victoria 23.—*E. carinatifrons*, *castor*, *pollux*, Tasmania, *discopallidus* W. Australia, *conicicornis*, *bryophitus*, *ziczac*, Tasmania, *depressicollis* N. S. Wales, *basalis* Tasmania, spp. n., LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 701-710.

*Euplectopsis granulatus* p. 686, *fastigialis* p. 687, *mucronellus* p. 689, *lunoidus* p. 690, spp. n., New Zealand, BROWN Ann. Nat. Hist. 8.

*Euplectus carpathicus* = (*ornatifrons* Reitt.), RAFFRAY Bull. soc. ent. France 1910 p. 365.

*Hamotopsis auricomus* sp. n. Victoria, LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 p. 768.

*Kenocoelus* gen. n. *Euplectini* p. 700, *dimorphus* sp. n. New Zealand p. 701, BROWN Ann. Nat. Hist. 8.

*Limoniates quadratipennis* Tasmania, *ventralis* W. Australia, spp. n., LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 695-697.

*Macroplectus quadrioveatus* Victoria, *octooveatus*, *sextoveatus*, Tasmania, spp. n., LEA pp. 697-700 T.c.

*Mesoplectus dubius* W.A. sp. n., LEA p. 711 T.c.

*Narceodes nigriiventris* sp. n. Tasmania, LEA p. 756 pl. xxi f. 6 T.c.

*Palimbolus frater*, *femorialis*, *elegans*, *foveicornis*, spp. n., Australia and Tasmania, LEA pp. 758-761 T.c.

*Phamius myrmophilus* sp. n. Messico, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 185 fig.

*Plectostenus* gen. n. near *Macroplectus*, *gracilicornis* sp. n. W. Australia, p. 146, LEA Proc. R. Soc. Vict. 23.

*Pselaphus flavipalpis* sp. n. Queensland, LEA p. 153 Proc. R. Soc. Victoria 23.—*P. foveiventris*, *tuberculiventris*, *villosus*, *bryophilus*, *pulchellus*, *binodosus*, Tasmania, spp. n., LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 748-755.

*Rhizaxius parvidens*, *quadrituberculata*, *crassipes*, *alcatoria*, *acutidens*, *atriclava*, *variabilis*, *hirsuta*, *acanthosterna*, *bryophila*, *pallida*, *macrocephala*, Australia and Tasmania, spp. n., LEA pp. 732-745 T.c.

*Rytus kingi* sp. n. New South Wales, LEA p. 769 T.c.

*Sagola tasmaniae* sp. n. Tasmania, LEA p. 693 pl. xxi f. 1 T.c.—*S. puncticeps* p. 489, *laticeps* p. 490, *angulifer* p. 491, *nitida* p. 492, *cognata* p. 493, *diversa*, *latistriata* p. 495, *basalis* p. 496, *longicollis* p. 498, *puncticollis* p. 499, *auripila* p. 500, *crassicornis* p. 501, *guinnessi* p. 502, *connata* p. 503, *longipennis* p. 504, spp. n., New Zealand, BROWN Ann. Nat. Hist. 8.

*Schistodactylus brevipennis* sp. n. Tasmania, LEA p. 771 pl. xxi f. 10 T.c.

*Tmesiphorus brevicornis* sp. n. Queensland, LEA p. 160 Proc. R. Soc. Victoria 23.

*Trichonyx sulcicollis* and *maerkeli*, myrmecophilous, DONISTHORPE p. 67 Ent. Mag. 47.

*Trimium*, Synonymie, REITTER p. 88 Wien ent. Ztg 30.

*Tyromorphus formicarius* sp. n. Sydney, LEA p. 163 Proc. R. Soc. Victoria 23.—*T. quadridentatus*, *auricomus*, Tasmania, spp. n., LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 764-766.

*Vidamus trochanteralis* p. 691, *armigerus* p. 692, spp. n., New Zealand, BROWN Ann. Nat. Hist. 8.

*Zealandius raffrayi* p. 693, *obscurus* p. 695, *fulgens* p. 696, spp. n., New Zealand, BROWN T.c.

#### SCYDMAENIDAE.

*Euthia*; *habits*, SCRIBA p. 318 Deutsche ent. Zs. 1911.

The *Scydmaenidae* of Denmark (Danish), HANSEN Ent. Medd. 4 pp. 189-220.

*Chevolatia microphthalmia* sp. n., NORMAND p. 383 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Euconus (Cladoconus) italicus* sp. n. Italien, REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 47-55.

*Phangonophana latipennis* Australia p. 188, *macrosticta* Tasmania p. 189, spp. n., LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

*Scydmaenilla constricta* sp. n. Tasmania, LEA p. 187 T.c.

*Scydmaenus clientulus*, *colobopsis*, p. 181, *daveyi*, *glabripennis*, p. 182, *ectatommas* p. 183, *duplicatus*, *castaneoglaber*, p. 184, *microps*, *sinaphicornis*, p. 185, spp. n., Australia and Tasmania, LEA T.c.

#### SILPHIDAE and CLAMBIIDAE.

Réponse à de récentes critiques sur la nouvelle classification de *Bathysciinae*, JEANNEL Bull. soc. ent. France 1910 pp. 359-365.

Révision des *Bathysciinae*. Morphologie, distribution géographique systématique, JEANNEL Arch. zool. (sér. 5) 7 pp. 1-641 fig.

*Adelopidius neumanni* sp. n. Nord-bosnien, MÜLLER Entom. Ztg Wien 30 pp. 1-4.—*A. kuchtai* sp. n. Bosnien, BREIT Entom. Ztg Wien 30 p. 113.

*Adelopella bosnica jezerensis* n. subsp. p. 206, JEANNEL Arch. Zool. 7.

*Anisotoma davidiana* sp. n. England, JOY p. 11 also p. 66 Ent. Mo. Mag. 47.—*A. myrmecophila* sp. n. Tasmania, LEA p. 190 Proc. R. Soc. Victoria 23.

*Antroherpon charon* sp. n. Bosnia, REITTER p. 173 Ent. Bl. 7.

*Apholeuonius* (subg. n. *Speoplanes*) *giganteus* sp. n. Mosergebirge, MÜLLER Entom. Ztg Wien 30 pp. 1-4.

*Bathyscia adolphi* sp. n. Bosnien, REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 47-55.—*B. byssina* subsp. n. *uskokensis*, MÜLLER Ent. Ztg Wien 30 p. 175.

*Bathysciola lostiai arizensis* p. 239 and *diabolica* p. 240, *subterranea simbruica* p. 233, n. subsp., JEANNEL Arch. Zool. 7.

*Catops colletti* sp. n. Norwegen, MÜNSTER Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 p. 297.

*Catopsimorphus inapicalis* sp. n.  
p. 153, Pro Echange 27.

*Charonites weivatheri* Bosnia p. 173,  
*axilis* p. 174, spp. n., Bosnia, REITTER  
Ent. Bl. 7.

*Choleva brunneipes* Pitt Island sp. n.,  
BROUN p. 97 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Clambus pallidulus* sp. n. Sardinien,  
REITTER p. 278 Wien ent. Ztg 30.

*Colon* (*Curvimanon*) *delarouzei* v.  
*muensteri* Norwegen, FLEISCHER Nyt  
Mag. Naturv. Kristiania 49 p. 301.—  
*C. (Myloschus) sinuatipes* sp. n. Zante,  
REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 47-  
55.—*C. microps* ♂, JOY p. 65 Ent.  
Mag. 47.

*Drimeolus bokori* sp. n. Ungarn,  
CSIKI Rovart. Lap. 18 p. 138.

*Hadesia* gen. n., *vasiceki* sp. n.  
Herzegovina, MÜLLER Wien Ent. Ztg  
30 p. 175.

*Myrmicholeva* gen. n. p. 190 near  
*Choleva*, *lata*, *acutifrons*, p. 192, *puncta*,  
*ligulata*, p. 194, spp. n., Australia,  
LEA Proc. R. Soc. Vict. 23.

*Leptoderus kohensarti* ab. n. *bachofeni*  
Istrien, SCHATZMAYER Boll. Soc.  
Adriat. Sci. Nat. Trieste 25 pp. 63-65  
1 Taf.

*Liodes*, the british species revised,  
pp. 166-179, *stenocoryphe* sp. n. Scot-  
land p. 173, JOY Ent. Mag. 47.—*L.*  
*obesa* und *dubia*, GERHARDT D. ent. Zs.  
1911 p. 340 und Breslau Jahresh. Ver.  
Insektenk. 4 p. 4.—*L. algerica marginata*,  
FLEISCHER Naturalista sicil. 19 p. 1.—*L. curta* var. n. *donisthorpei*,  
FLEISCHER Entom. Ztg Wien 30 p. 17  
and p. 43 Ent. Rec. 23.—*L. (Anisotoma)*  
*fleischeri* sp. n. Europe, JOY p. 110 Ent.  
Mag. 47.

*Necrophorus antennatus sernotatus*,  
*vestigator reductor*, abb. n., REITTER  
Entom. Ztg Wien 30 p. 106.

*Parabathyscia luigionii* p. 278 pl. vi  
figs. 168-171, *latialis* p. 279 figs. 172-  
175, spp. n., *spagnoloi devillei* n. subsp.  
p. 283, *peragalloi* sp. n. p. 278, JEANNEL  
Arch. Zool. 7.

*Parapropus sericeus neumanni*, sim-  
plicipes, Nordbosnien, *lazi* Kroatien,  
subsp. n., MÜLLER Entom. Ztg Wien  
30 pp. 1-4.—*P. brevicollis* sp. n.  
Bosnia, MÜLLER p. 234 Ent. Bl. Berlin  
7.

*Perrinia fontis inferna* n. subsp.  
p. 364, JEANNEL Arch. Zool. 7.

*Pholeuon*; Bestimmungstabelle, *bokori*,  
*czarani*, *mihoki*, *mocsaryi*, Ungarn,  
spp. n., CSIKI Rovart. Lap. 18 pp. 105-  
110.—*P. bokorianum* sp. n. Ungarn,  
CSIKI Rovart. Lap. 18 p. 137.—*P.*  
(*Parapholeuon*) *knirschii* sp. n. Ungarn,  
BREIT Wien Ent. Ztg 30 p. 172.

*Pholeuonidius pinkeri* sp. n. p. 270  
pl. vi figs. 160-181, JEANNEL Arch.  
Zool. 7.

*Phosphuga atrata*, KLEINE Ent. Bl.  
7 pp. 193-199.

*Pteroloma*; transferred to *Staphy-  
linidae*, BONDROTT p. 365 Ann. Soc.  
ent. Belgique 55.

*Scotocryptus inquilinus*, SILVESTRI  
Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 66 2 figs.

*Speocharis micrensis* sp. n. Spain,  
BOLIVAR p. 570 Bol. Soc. espan. 11.—  
*S. occidentalis* p. 301 pl. vii fig. 208,  
*gracilicornis* p. 312 pl. viii figs. 231-  
232, spp. n., JEANNEL Arch. Zool. 7.

*Speonomus pallaresamus* sp. n.  
p. lxxxiii figs. 1-2, *sancti-gervasi*  
p. lxxxiv figs. 3-4, *ribagorzanus* p. lxxxv  
fig. 5, *latebricola* p. lxxxvi figs. 6-7,  
with var. *elongatus* p. lxxxviii, *arberus*  
p. lxxxviii figs. 8-9, with var. *arcticollis*  
p. xc fig. 10, *brieti* p. xc fig. 11, *bolivari*  
p. xcii figs. 12-13, spp. n., JEANNEL  
Arch. Zool. 8 notes.

*Speophilus* nom. n. pro *Perrinia*  
Reitter 1885 nec Adams (1894 Mol-  
lusca), *carrodilae* p. xciv fig. 14, *quadri-  
collis* p. xciv figs. 15-16, spp. n., JEANNEL  
Arch. Zool. 8 notes.

*Speoplanes* subgen. n. vide *Apho-  
leonus*.

*Troglocharinus kustachei* sp. n.  
p. xcvi fig. 17, JEANNEL Arch. Zool.  
8 notes.

*Troglophyes gavoyi alluaudi* n. subsp.  
p. 370, JEANNEL Arch. Zool. 7.

#### TRICHOPTERYGIDAE.

Deux *Trichopterygidae* africains ré-  
cemment décrits, VUILLET Insecta 1  
pp. 259-260 fig.

*Bambara* gen. n. p. 159, *joannisi*  
sp. n. p. 160 fig., Africa, VUILLET  
Insecta 1.

*Limulodes mexicanus* sp. n. Mexico, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 186 2 figs.

*Zamenhofia* gen. n. voisin de *Trichopteryx* Kirby, *marshali* sp. n., VUILLET p. 219 *Insecta* 1.

## SCAPHIDIDAE.

*Scaphisoma* (*Scaphiomicrus*) *carolinæ* sp. n. North Carolina p. 275, DURY Ent. News 22.

## HISTERIDAE.

*Abracus bacanioformis* sp. n. O.-Afr., BICKHARDT p. 6 Arch. Naturges. 77 1.

*Acritus eichelbaumi*, *multipunctus*, *rugosus*, spp. n., O.-Afr., BICKHARDT p. 9 T.c.

*Bacanius africanus*, *usambaricus*, spp. n., O.-Afr., BICKHARDT p. 7 T.c.

*Campylorhabdus poggei* and *singularis*, LEWIS p. 80 Ann. Nat. Hist. 8.

*Chalcurgus filiformis* sp. n. O.-Afr., BICKHARDT p. 1 Arch. Naturges. 77 1.

*Chlamydopsis reticulata* p. 199, *excavata* p. 200, *longipes* p. 201, *globra* p. 203, *carbo* p. 204, *variolosa* p. 206, spp. n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

*Coptotrophis trunculus* sp. n. Guatemala, LEWIS p. 74 Ann. Nat. Hist. 8.

*Epiechinus seriepunctatus*, *sulcisternus*, spp. n., O.-Afr., BICKHARDT p. 5 Arch. Naturges. 77 1.

*Epieurus glaber* sp. n. Brasil, BICKHARDT p. 213 Ent. Bl. 7.

*Grammopeplus* subg. n. zu *Pachycrærus*, BICKHARDT p. 2 Arch. Naturg. 77 1.

*Heterius wheeleri* sp. n. California p. 30 f. 1, MANN Psyche 18.—*H. exiguus* sp. n. Idaho p. 108 f. 3, MANN T.c.

*Hister paganetii* sp. n., *grandicollis* var. n. *langenhani* Spanien p. 108, *kristensenii* sp. n. Abyssinia, BICKHARDT p. 111 Ent. Bl. 7.—*H. accola* sp. n. Congo, *paganus* Sch. = (*elegis* Lew.), p. 82, *vadatus* Lew., *guineensis* Payk., p. 83, LEWIS Ann. Nat. Hist. 8.—*H. congoensis* sp. n. Kongo, BICKHARDT p. 212 Ent. Bl. 7.

*Hololepta parva* sp. n. O.-Afr., BICKHARDT p. 206 Ent. Bl. 7.—*H. insignis* ♂, LEWIS p. 75 Ann. Nat. Hist. 8.

*Hypocaccus asticus* sp. n. Japan, LEWIS p. 89 Ann. Nat. Hist. 8.

*Macrolister curvistris*, *latilabris*, spp. n., W. Africa, LEWIS p. 81 Ann. Nat. Hist. 8.

*Melanetaerius infernalis* California, WHEELER Psyche 18 p. 112 f. 1.

*Omalodes opatus* sp. n. Parana, LEWIS p. 80 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. laevicollis*, *fassli*, spp. n., Columbia, BICKHARDT pp. 211–212 Ent. Bl. 7.

*Pachycrærus eichelbaumi* sp. n. O.-Afr., BICKHARDT p. 2 Arch. Naturges. 77 1.

*Paratropis latifrons* sp. n. Abyssinia, BICKHARDT p. 112 Ent. Bl. 7.

*Paromolus javanus* Redt., LEWIS p. 85 Ann. Nat. Hist. 8.

*Pelorusus pumicatus* sp. n. Abyssinia p. 87, *feae* redescribed p. 86, LEWIS T.c.

*Placodes consimilis* sp. n. Kongo, BICKHARDT p. 208 Ent. Bl. 7.

*Platylister procerus* China sp. n., LEWIS p. 79 Ann. Nat. Hist. 8.

*Platysoma viatorum* sp. n. Angola, LEWIS p. 79 T.c.—*P. peregrinatum* sp. n. S.-Afr., BICKHARDT p. 210 Ent. Bl. 7.

*Saprinus angoranus* sp. n. Asia Minor, BICKHARDT p. 110 Ent. Bl. 7.—*S. dives* sp. n. China p. 88, *aequipunctatus* Horn, *walkeri* Bickh., p. 89, LEWIS Ann. Nat. Hist. 8.—*S. pulcher* Transvaal, *sydowi* Brasil, *jenseni* Argentina, spp. n., BICKHARDT pp. 214–216 Ent. Bl. 7.

*Spilodiscus penulatus* sp. n. Arizona, LEWIS p. 84 Ann. Nat. Hist. 8.

*Sternoscolis diversepunctatus* sp. n. p. 137, PIC Echange 27.

*Teretriosoma flaviclavus* sp. n. Kongo, BICKHARDT p. 208 Ent. Bl. 7.

*Teretivius praedator* Senegal p. 77, *mogul* Lahore p. 78, spp. n., *aestivus* Lew. distinct p. 77, LEWIS Ann. Nat. Hist. 8.

*Tribalus cavernicola*, redescribed, LEWIS p. 86 T.c.

*Trypanaeus lucipennis* sp. n. Ecuador, LEWIS p. 75 T.c.—*T. rugisternus* sp. n. Kongo, BICKHARDT p. 207 Ent. Bl. 7.

*Trypeticus crassus* = (*bifoveolatus* L.),  
LEWIS p. 77 Ann. Nat. Hist. 8.

*Xenosternus* g. n. near *Epitoxus*,  
*sapriniformis* sp. n. O.-Afr., BICKHARDT  
p. 3 Arch. Naturges. 77 1.

## PHALACRIDAE.

*Stilbus oblongus* var. n. *rauterbergi*,  
REITTER p. 78 Fauna Germ. 3.

## NITIDULINAE.

*Carpophilus californicus*, *rufiventris*  
Arizona, p. 115, spp. n., U.S., SCHAEFFER  
J. New York Ent. Soc. 19.

*Conotelus punctatus* sp. n. Florida  
p. 116, SCHAEFFER T.C.

*Cryptarcha scutellaris* sp. n. Africa,  
p. 67, GROUVELLE Bull. Soc. ent.  
France 1911.

*Cryptarchips* gen. n. für *Cryptarcha*  
*binawa* Reitt., REITTER p. 37 Fauna  
Germ. 3.

*Epuraea x-rubrum* Helsingfors sp. n.,  
SAHLBERG Medd. Soc. Fauna Fenn.  
37 p. 49.—*E. ampla* sp. n., GROUVELLE  
p. 236 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Meligethes schroderi* sp. n. p. 66  
Africa, GROUVELLE T.C.

*Nitidula nigra* sp. n. Alaska p. 116,  
SCHAEFFER J. New York Ent. Soc.  
19.

*Oxystrongylus* gen. n., *seriopunctatus*  
sp. n., REITTER p. 26 Fauna Germ. 3.

*Pocadius basalis* sp. n. Arizona  
p. 117, SCHAEFFER J. New York Ent.  
Soc. 19.

*Rhizophagus robustus* sp. n. Kentucky  
p. 118, SCHAEFFER T.C.

*Strongylolasius* subg. n. von *Xenostrogylus*,  
REITTER p. 26 Fauna Germ. 3.

## MONOTOMIDAE.

*Monotoma* (*Gyrocecis*) *angusticeps* sp.  
n. Turkestan, REITTER Entom. Ztg  
Wien 30 pp. 47-55.

## TROGOSITIDAE.

*Lophocaretes pusillus*, metamorphoses,  
CHITTENDEN p. 14 figs. Bull. U. S. Dep.  
Agric. Ent. 96.

## COLYDIIDAE AND TRETOTHORACIDAE.

*Tretothorax* gen. n., *Tretothoracidae*  
fam. n. near *Colydiidae*, *cleistostoma*  
sp. n. Queensland, LEA p. 211 pl. xxv  
f. 13, Proc. R. Soc. Viet. 23. [Should  
be compared with *Rhysopeusidae* D.S.]

*Anommatus bivaricus* sp. n. Ungarn,  
BREIT Wien Ent. Ztg 30 p. 172.

*Bothrideres paynteri* Pitt Island sp. n.,  
BROUN p. 99 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Cerylon bescidicum* sp. n. Beskiden,  
REITTER p. 119 Fauna Germ. 3.

*Coxelus mucronatus* Pitt Island sp. n.,  
BROUN p. 98 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Ditoma villosa* sp. n. Victoria, LEA  
p. 209 Proc. R. Soc. Victoria 23.

*Fleischerella* gen. n. für *Langolandia*  
*incostata*, REITTER p. 113 Fauna Germ.  
3.

*Microconus*, key of species p. 164,  
*bouchardi* p. 162 Sumatra & Borneo  
sp. n., GROUVELLE Notes Mus. Leiden  
33.

*Nepharis serraticollis* sp. n. Victoria,  
LEA p. 208 Proc. R. Soc. Victoria 23.

*Ochokissa leai* Tasmania sp. n.,  
GROUVELLE Proc. R. Soc. Viet. 24  
pp. 135-151.

*Optis* syn. de *Trachypholis*, GROUVELLE  
Notes Mus. Leiden 33 p. 248.

*Pycnomerus brunni* sp. n. E. Africa,  
GROUVELLE p. 358 Bull. Soc. ent.  
France 1911.—*P. mediocris* Pitt Island  
sp. n. BROUN p. 99 Tr. N. Zeal. Inst.  
43.

*Trachypholis decorata* p. 126, *signata*  
p. 128, Birma, *dubreuilii* p. 130 India,  
*ornata* p. 132 Formosa, *ovata* p. 134,  
*griseus* p. 136, Sumatra, *insignis*  
p. 138 Java, *valida* p. 140 Malacca,  
*magna* p. 142 Java, *fulvicornis* p. 144  
New-Guinea, *ritsemai* p. 146 Sumatra,  
*flavicornis* p. 148 Java, *lineata* p. 149  
Singapore, *conradii* p. 151 Camerun,  
spp. n., GROUVELLE Notes Mus. Leiden  
33.

*Ulonotus plagiatus* Pitt Island sp. n.,  
BROUN p. 97 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

## CUJUIDAE.

*Laemophloeus molestus* p. 137, sub-  
*pallidus* p. 139, *mendax* p. 140, *Aus-*

*tralia, mauditus* p. 143 Tasmania, *frater* p. 144 Australia, *spp. n.*, GROUVELLE Proc. R. Soc. Vict. 24.

*Silvanopus* *gen. n.* für *Silvanus fagi*, REITTER p. 45 Fauna Germ. 3.

*Silvanopsis* *gen. n.* für *Silvanus denticollis*, REITTER p. 44 Fauna Germ. 3.

*Silvanus crenicollis* p. 146, *peculiaris* p. 148, Australia, *spp. n.*, GROUVELLE Proc. R. Soc. Vict. 24.

## CRYPTOPHAGIDAE.

*Antherophagus ludekingi* *sp. n.* Java, with larva, GROUVELLE Notes Mus. Leiden 33 p. 117.

*Cryptophagus digueti* *sp. n.*, GROUVELLE p. 97 Bull. Mus. Paris 1911.—*C. subdepressus*, Métamorphose, LABOISSIÈRE Levallois-Perret Ann. assoc. anat. 15-16 pp. 21-23 fig.

*Henoticus brevis* *sp. n.*, GROUVELLE p. 97 Bull. Mus. Paris 1911.

*Pharaxonotha kirschi*, life-history, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 96 p. 9.

## LATHRIDIIDAE.

*Aridionomus* *subg. n.* von *Lathridius*, *nodifer*, REITTER p. 81 Fauna Germ. 3.

*Cartodere forticostis* *sp. n.* Araxestal., REITTER p. 84 Fauna Germ. 3.—*C. argus*, breeding habits, DURY J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati 21 p. 63.

*Cartoderema* *subg. n.* von *Cartodere*, REITTER p. 84 Fauna Germ. 3.

*Colocera punctata, sardoa*, subsp. n., REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 70 & 88.

*Dienerella* *subg. n.* von *Cartodere*, REITTER p. 84 Fauna Germ. 3.

*Enicoderes* *subg. n.* von *Lathridius*, *apfelbecki*, REITTER p. 81 T.c.

*Langelandia nitidicollis* *sp. n.* Sardegna, REITTER Riv. coleopter. ital. 8 p. 115.

*Lathridius campicola* *sp. n.* Deutschl., GERHARDT p. 5 Jahresh. Ver. Breslau H. 4 & p. 283 D. ent. Zs. 1911.

## ADIMERIDAE OR MONOEDIDAE.

*Monoedus*; *syn. Adimerus* p. 114, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

## MYCETOPHAGIDAE.

*Ochleodius* *subg. n.* von *Mycetophagus*, REITTER p. 94 Fauna Germ. 3.

*Diphylus marshalli* *sp. n.*, GROUVELLE p. 237 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Mycetophagus quadripustulatus* var. n. *winteri*, REITTER Wien Ent. Ztg 30 p. 291.—*M. piceus* F. Zahlenverhältnis der Variationen, BICKHARDT Ent. Bl. 7 p. 145.—*M. fraternus* *sp. n.* Himalaya, GROUVELLE p. 315 Rec. Ind. Mus. 6.

*Typhaea fumata* var. n. *obscura*, KRAUSS-HELDRENGEN Riv. coleopter. ital. 9 p. 109.

*Ulocladus* *subg. n.* von *Mycetophagus*, REITTER p. 93 Fauna Germ. 3.

## BYTTURIDAE.

*Byturus tomentosus*, Metamorphose, Etahlage, Futterpflanzen, Schaden im Gouv. Moskau (Russ.), KOBOLIKOV Sed. i ogorod. Moskva 27 pp. 3-36 ff. 1-14.

## DERMESTIDAE.

*Dermestes* *sp. n.* aus altägyptischen Gräbern, NETOLITZKY D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 p. 111.

*Entomotrogus megalomoides* var. n. *nigripubens*, REITTER Entom. Ztg Wien 30 p. 291.

*Trogoderma pictulum* Pitt Island *sp. n.*, BROWN p. 100 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

## BYRRHIDAE.

*Chrysobyrrhulus* *gen. n.* für *Pedilophorus metallicus*, REITTER p. 159 Fauna Germ. 3.

*Trichobyrrhulus arragonicus* *sp. n.* Arragonien, REITTER p. 159 Fauna Germ. 3.

## PARNIDAE OR DRYOPIDAE.

Parnidae del Museo zool. di Roma, MASI Boll. Soc. zool. ital. 11 pp. 290-293.

*Ancryonyx alkuandi* *sp. n.* p. 278 pl. i figs. 8-9, GROUVELLE Ann. Soc. ent. France 80.

†*Dryops eruptus* *sp. n.* Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 56.

*Elisianus texanus* sp. n. Texas p. 119, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

*Helichus waterhousei* p. 315, *annandalei* p. 316, spp. n., Bengal, GROUVELLE Rec. Ind. Mus. 6.

*Helmis ornatus* sp. n. Montana p. 120, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

*Microdes alatrulus* sp. n. Yunnan, GROUVELLE p. 252 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Microdinodes ornatus* p. 267 pl. i fig. 4, *difficilis* p. 268 fig. 5, *vagegutatus* p. 270 fig. 7, *quadrisignatus* p. 271 fig. 6, spp. n., GROUVELLE Ann. Soc. ent. France 80.

*Pachylmis convezu* p. 274 pl. i fig. 2, *gibba* p. 275 fig. 1, spp. n., GROUVELLE Ann. Soc. ent. France 80.

*Phanocerus hubbardi* sp. n. West Indies p. 119, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

*Protelmis* gen. n. p. 265, *limnoides* sp. n. p. 266 pl. i fig. 3, GROUVELLE Ann. Soc. ent. France 80.

*Pseudomacronychus decoratus* sp. n. p. 297 pl. i figs. 10-11, GROUVELLE Ann. Soc. ent. France 80.

*Stenelmis indica* sp. n. Travancore, GROUVELLE Rec. Ind. Mus. 6.

#### HETEROCERIDAE.

*Heterocerus bellus* sp. n. Bengal, GROUVELLE p. 317 Rec. Ind. Mus. 6.—*H. infuscatus* p. 107 Yunnan, *sauteri* p. 109 Formosa, spp. n., GROUVELLE Notes Mus. Leiden 33.

#### LUCANIDAE.

*Aegus montanus* Neu Guinea, *planicollis* Borneo, spp. n., MÖLLENKAMP p. 277 Int. ent. Zs. 5.

†*Ceruchus fuchsii* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 58.

*Dorcac brevis* p. 354, SKINNER Ent. News 22.

*Eurytrachelus separandus* sp. n. Bismarck-Archipel, MÖLLENKAMP p. 248 Int. ent. Zeitschr. 5.

*Hemiodorus rufus* Perak p. 439, *arroyi* Burma p. 441, spp. n., BOILEAU Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Gnaphaloryx ericsoni* sp. n. Sumatra, BOILEAU p. 443 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Lissotes rudis* p. 354 figs. 34-37 & 58, *convexus* p. 356 fig. 38, *punctatus* p. 357 figs. 39-46, *laticollis* p. 360 figs. 49-51, *politus* p. 361 figs. 52-53, *rodwayi* p. 363 figs. 54-55, *parvus* p. 364 fig. 56, spp. n., Tasmania, LEA Proc. R. Soc. Tasmania 1910.

*Lucanus antennatus*, Pic Bull. soc. ent. France 1911 p. 399.—*L. fryi* Burma p. 431 pl. xxxiv figs. 3 & 4, *dohertyi* Assam p. 435 f. 2, spp. n., BOILEAU Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Metallactulus bennigseni* sp. n. p. 340 fig. 1, BOILEAU Bull. Soc. ent. France 1910.

*Metopodontus lunulatus* sp. n. Afr. Centr., MÖLLENKAMP p. 249 Int. ent. Zeitschr. 5.—*M. poultoni* sp. n. Sakiou p. 63 fig., BOILEAU Bull. Soc. ent. France 1911.

*Nigidius birmanicus* Rangoon p. 446, *laticornis* Nyassaland p. 449, spp. n., BOILEAU Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Rhaetulus speciosus* sp. n. Siam p. 437 pl. xxxiii f. 3, BOILEAU T. c.

*Sphenognathus mandibularis* Colombia p. 426 pl. xxxiv f. 1, *giganteus* Bolivia p. 428 pl. xxxiii figs. 1 & 2, spp. n., BOILEAU T. c.

#### PASSALIDAE.

*Ceracupes arrowi* sp. n. Formosa, HELLER p. 256 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

#### SCARABAEIDAE.

Synonymie de *Scarabaeidae* paléarctiques, REDEL Bull. Soc. ent. France 1911 pp. 377-381.

Lamellicorni italiani (*Lucanidae* e *Scarabaeidae*), descrizione, e critica di 39 spp. e molte varietà, LEONI Riv. coleotter. ital. 8 pp. 153-194 e 231-245 9 pp. 29-36 53-63 & 105-133.

*Coprini*, habits of coprophagous Lamellicorns in Brazil, LUDERWALDT Rev. Mus. Paulista 8 pp. 414-433.

*Acanthocerus fuscoviridis* sp. n. Argentina, OHAUS p. 553 D. ent. Zs. 1911.

*Aphodaulacus* subg. n. pro *Calaphodius* ex parte p. 209, Synopsis der Arten p. 212, KOZANČIKOV Rev. russ. ent. 11.

- Aphodius (Esimus) pyreti* sp. n. CERNOWITZ, FENECKE Wien Ent. Ztg 30 p. 198.—*A. smetaceki* sp. n. Volhynien, ROUBAL Wien Ent. Ztg 30 p. 133.—*A. lineatosetosus* sp. n. Russia p. 88, BENDERITTER Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. lineatosetosus* Bend. = *gregarius* Har., BEDEL p. 102 T.c.—*A. rothschildi* p. 100, *lesnei* p. 101, spp. n., SCHMIDT Bull. Mus. Paris 1911.—*A. baigakumi* Syr-Darja p. 18, *roddi* Barnaul p. 19, *jacobsoni* Chantai-Gebirge p. 20, *kelleri* Transbaikalien p. 21, spp. n., *grafi reitterellus* Sibirien p. 22, *scuticollis triens* Semirotschje p. 23, var. n., *laticulcus*, *tunicatus* = *tomentosus* ♂, p. 24, *bidentellus* = *subriolatus* p. 25, KOSHANTSCHIKOV Rev. russ. ent. 11.—*A. heynei* p. 35, *profundus* p. 47, O.-Afr., *substriatus* p. 48 Abessinien, spp. n., SCHMIDT Soc. entom. 26.—*A. suspectus* sp. n. Washington p. 107 f. 2, MANN Psyche 18.—*A. ornatus* sp. n. Mexico, SCHMIDT p. 14 Soc. ent. 26.—*A. sulcatissimus* Pitt Island 43.—*A. florissantensis* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 59.
- Ataenius bispinulosus* sp. n. Mexico, SCHMIDT p. 52 Soc. entom. 26.—*A. tuberculatus* sp. n. Columbia, SCHMIDT p. 15 T.c.—*A. europaeus* sp. n. Bernstein Deutschl., QUEL p. 187 Berlin Ent. Zs. 55.
- Blackburnium* subg. n. type *Bolboceras reichei*, BOUCOMONT p. 339 Ann. Soc. ent. France 79.
- Bolbapium* subg. n. type *Bolboceros striatopunctatum*, BOUCOMONT p. 340 T.c.
- Bolbelasmus* gen. n. type *Bolboceros bocchus*, p. 335, BOUCOMONT T.c.
- Bolboceros gautieri* n. n. (= *excoavatus* Gautier), *schaefferi* n. n. (= *carinatus* Schaeffer), BOUCOMONT p. 347 T.c.
- Bolbogonium* subg. n. type *Bolboceros triangulum* n. sp. p. 340, BOUCOMONT T.c.
- Bolborhachium* subg. n. type *B. excoavatum* Kl., BOUCOMONT p. 339 T.c.
- Bolborhinum* subg. n. type *Bolboceros tubericeps*, BOUCOMONT p. 339 T.c.
- Boctypes* nom. n. for *Odontotrupes* Boucom. nec Fairm., BOUCOMONT p. 349 T.c.
- Byrrhidium dispar* sp. n. O.-Africa, FELSCH p. 134 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Cuccobius histeroideus* (Russ.), KISERITZKY Rev. russ. ent. 11 p. 447.—*C. polygonus* Africa sp. n. p. 17, D'ORBIGNY Bull. Mus. Paris 17.
- Catharsius crassicornis* sp. n. Senegal, GILLET p. 311 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Cloctus hamiger, punctulatus, argentinus*, Argentina, spp. n., OHAUS pp. 554–556 D. ent. Zs. 1911.—*C. nitens* = (*acutipes* Arr.), *haroldi* n. n. for *puncticollis* Har., ARROW p. 397 Ann. Nat. Hist. 7.
- Copris inhalatus* = (*rugosus* G.), GILLET p. 311, *fricator* = (*indicus* G.), *acutidens* = (*glabriceps* Felsche), *sinicus* Hope = (*sulcicollis* Lansb.) p. 314, *costaricensis* = (*furcillatus* Felsche) p. 319, *ben-galensis* sp. n. India p. 289, *tullus* synonymy p. 290, GILLET Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Coptodactyla stereocera* sp. n. Meville Isld., GILLET p. 288 T.c.
- Deltochilum pygmaeum* sp. n. Argentina, GILLET p. 316 T.c.—*D. verruciferum* sp. n. S. Paulo, FELSCH p. 133 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Dialytes punctatus* sp. n. Andaman Ins., SCHMIDT p. 15 Soc. ent. 26.
- Dicraeodon punctatum* sp. n. Guatemala, ARROW p. 396 Ann. Nat. Hist. 7.
- Dynamopus* Scm., ARROW p. 394, *Dynamopus* subf. n. *Dynamopinæ* p. 610, *semenovi* sp. n. White Nile p. 612, ARROW Ann. Nat. Hist. 7.
- Epilissus crassus, ovalis*, spp. n., Madagascar, FELSCH p. 135 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Eucanthus felschei* sp. n., BOUCOMONT p. 336 Paris Ann. soc. ent. 79.
- Euparia ovalis* sp. n. Argentina, SCHMIDT p. 55 Soc. entom. 26.
- Geotrypes vernalis, fauvelii* n. nom. for var. *obscurus* Fauv., BEDEL p. 379 Bull. Soc. ent. France 1911.—*G. pyrenaicus erichsoni* n. n. p. 348 = *splendens* Er., BOUCOMONT Ann. Soc. ent. France 79.



*Goniophorus* gen. n. near *Orphnus*,  
*jelschei* sp. n. Congo, ARROW p. 395  
Ann. Nat. Hist. 7.

*Gymnopleurus*; various synonymy,  
p. 310, *cyaneus* = (*indicus* Cast.) p. 314,  
GILLET Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Gyronotus carinatus* sp. n., hab. ?  
FELSCH p. 134 Deutsche ent. Zs.  
1911.

*Hapalonychus pusillus* sp. n. Para-  
guay, ARROW p. 396 Ann. Nat. Hist. 7.

*Helicopriss hermes* sp. n. Abyssinia,  
GILLET p. 310 Ann. Soc. ent. Belgique  
55.—*H. erli* sp. n. O.-Africa, FELSCH  
p. 137 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Heptaulacus koshantschikoffi* sp. n.  
Kisil-Kum, SCHMIDT p. 48 Soc. entom.  
26.—*H. porcellus* Schwarzzeit, HEIKER-  
TINGER p. 220, Wien. ent. Ztg. 30.

*Heteronitis* gen. n. for *O. audens* Péc.  
etc., GILLET p. 311 Ann. Soc. ent.  
Belgique 55.

*Hybatus raffrayi* n. n. for *gazella*  
Radfr., ARROW p. 394 Ann. Nat. Hist. 7.

*Kobicus* g. n. *Bolbocer* *arcuatum*,  
BOUCOMONT p. 335 Ann. Soc. ent.  
France 79.

*Megathopa argentina* p. 315, *cuprea*,  
*tubericeps*, p. 316, spp. n., S. America,  
GILLET Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Neateuchus* gen. n. for *Scarabaens*  
*proboscideus* etc., GILLET p. 309 T.c.

*Nolocaulus jelschei* sp. n. O.-Afr.,  
SCHMIDT p. 56 Soc. entom. 26.

*Ochodaeus puncticollis*, *planiceps*, p.  
391, *honduræ*, *fraterculus*, p. 392,  
*euops* p. 393, spp. n., Centr. America,  
*O. xanthomelas* Wied. = (*maculipennis*  
Arr.), ARROW Ann. Nat. Hist. 7.

*Onitis bocandei* sp. n. Guinea p. 312,  
*siva* sp. n. India p. 313, *viridulus* var. n.  
*laevissimus* p. 311, *inuus* = (*colonicus*  
G.), *politus* = (*bidentulus* Fairm.), *velhi*  
= (*artuosus* G.) p. 312, GILLET Ann.  
Soc. ent. Belgique 55.—*O. similis*  
Madibira, *affinis* Nairobi, *fallaciosus*  
Abessinia, *propinquus*, *consanguineus*,  
Harrar, spp. n., FELSCH pp. 139–140  
Deutsche ent. Zs. 1911.

*Ontherus sulcator* = (*Copris sene-  
galensis* G.), GILLET p. 319 Ann. Soc.  
ent. Belgique 55.

*Onthophagus gaillardi* p. 19, *hetero-  
clitus* p. 20, spp. n., Africa, D'ORBIGNY  
Bull. Mus. Paris 17.—*O. taurus* var. n.  
*saharæ*, BEDEL p. 378 Bul. Soc. ent.  
France 1911.—*O. (Proag.) mixtifrons*  
p. 308, *viridiceps* p. 309, spp. n., Africa,  
D'ORBIGNY Bull. Mus. Paris 1910.

*Ozyomus setosopunctatus* sp. n. Mexico  
SCHMIDT p. 15 Soc. ent. 26.

*Phanaeus jasius* = (*anas* and *acrisius*  
Macl.), *lunaris* = (*charon* Har.),  
*achilles* = (*loveolatus* Har.), GILLET p.  
319 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*P.*  
*ohausi* sp. n. Ecuador, FELSCH p. 138  
Deutsche ent. Zs. 1911.

*Pinatus bitiensis* Argentina p. 317,  
*planicollis* Bolivia p. 318, spp. n.,  
*P. longiceps* = (*roberti* Arrow), p. 319,  
GILLET Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*P.*  
*horridus* sp. n. Cayenne, FELSCH  
p. 136 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Plecoma australis* sp. n. California,  
Fall Ent. News 22 p. 64.

*Rhyparus magnus* Java p. 134,  
*suturalis* Afrika p. 135, spp. n., SCHMIDT  
Tijdschr. Ent. 54.

*Rhysemus barytensis morgani* var. n.,  
BÉNARD p. 214 Bull. Mus. Paris 1911.  
—*R. convexus* sp. n. p. 296 fig.,  
BÉNARD T.c.—*R. quinquecostatus* sp. n.  
Espirito Santo, SCHMIDT p. 15 Soc.  
ent. 26.

*Scarabaens*; synonymy pp. 308 &  
309, *S. burchelli*, *arrowi*, spp. n., Africa,  
p. 308, GILLET Ann. Soc. ent. Belgique  
55.

*Sceliages curvipes* sp. n. S. Africa,  
GILLET p. 310 T.c.

*Synapsis yama* sp. n. Tonkin, GILLET  
p. 313 T.c.

*Trichonotulus* n. n. for *Trichonotus*,  
BEDEL p. 378 Bull. soc. ent. France  
1911.

#### Glaphyrini.

*Phanognatha minor* sp. n. Rio Negro,  
BRUCH Rev. Mus. La Plata 17 p. 72  
fig.

#### Melolonthini.

Classification of Australian *Melolon-  
thides*, BLACKBURN Tr. R. Soc. S.  
Austral. 25 pp. 181–188.

Les années à hannetons en décroissance, *RASPAIL* Bul. soc. zool. 36 pp. 158-169.

*Amphimallus peropacus* sp. n. Portugal, *REITTER* Entom. Ztg. Wien 30 pp. 47-55.

*Anozia cypria* sp. n. *ZÜSCHER* p. 254 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Antitrogus nigricornis* Tasmania p. 199, *burmeisteri* S. Australia p. 201, spp. n., *BLACKBURN* S. Aust. Trans. R. Soc. 35.

*Astacna bicolor* sp. n. Argentina, *OHaus* p. 557 D. ent. Zs. 1911.

*Axoserica fasciata* sp. n. Borneo, *MOSER* p. 520 D. ent. Zeitschr. 1911.

*Camenta hintzi* sp. n. Kamerun, *AULMANN* p. 60 Ent. Rdsch. 28.

*Ceraspis* (*Isoceraspis* subg. n.) *duckeri* sp. n. Amazonas, *OHaus* p. 669 D. ent. Zs. 1911.

*Comaserica rufocostata*, *testacea*, *metallescens*, *setosella*, spp. n., Madagascar, *MOSER* pp. 517-519 D. ent. Zeitschr. 1911.

*Emphania nitida*, *sulcipennis*, spp. n., Madagascar, *MOSER* p. 513 T.c.

*Heteronyx*: revision completed; *H. placidus* p. 147, *zlotus* p. 148, *apertus*, *comes*, p. 157, *vicinus*, *intrusus*, p. 158, *pygmaeus* p. 159, *proprius*, *validus*, p. 160, *crinitus* p. 161, *agricola*, *cunnamullae*, p. 162, *granulatus* p. 163, *maurulus* p. 164, *austrinus* p. 165, *campestris* p. 166, *solicitus* p. 173, *ignobilis* p. 174, *infirmus* p. 175, *viduus*, *pauzillus* p. 176, *neglectus* p. 177, *modestus* p. 178, *rectangulus*, *dissectus*, p. 179, *lucidus* p. 180, *fictus* p. 181, *pauper*, *sordidus*, p. 182, *humilis* p. 183, *diens* p. 184, *major* p. 199, *zanthotrichus* p. 200, *waterhousei* p. 201, *macilentus* p. 202, *macleayi*, *olliffi*, p. 203, *erichsoni*, *conjunctus* p. 204, *farinensis*, *hackeri*, p. 205, *moestus* p. 206, *amoenus*, *ambiguus*, p. 207, *planiceps* p. 208, *approximans* p. 209, *ordinarius*, *minutus*, p. 210, *miser* p. 211, *nudus* p. 212, *impar*, *hirsutus*, p. 213, *convexicollis* p. 214, *calidus* p. 215, *inconspicuous* p. 216, *subcynadricus*, *puer*, p. 217, *mildurensis* p. 218, *confertus* p. 219, *novitius* p. 220, *cozalis* p. 221, *costulatus* p. 222, *cornutus* p. 224, *capitatus* p. 225, *pedarius* p. 226, Australia, spp. n., *BLACKBURN* Trans. R. Soc. S. Aust.

34.—*H. flavus*, *scutatus*, Id. op. cit. 35 p. 174.

*Holotrichia latecostata* sp. n. p. 331 Philippine Is., *MOSER* Philippine J. Sci. D. 6.

*Hoplia coerules nigricollis* n. ab. p. 380, *farinosa gagates* var. n. p. 381, *BEDDEL* Bull. Soc. ent. France 1911.

*Melolontha albida*; *mulanti* n. n. for *pulverea* Muls., *BEDDEL* p. 379 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Hyposerica costata*, *sabrugipennis*, *diegana*, spp. n., Madagascar, *MOSER* pp. 513-515 D. ent. Zeitschr. 1911.

*Isoceraspis* subg. n. vide *Ceraspis*.

*Melolontha*: Bau des sensiblen Nervensystems (Russ. + deutsch. Rés.), *ZAVARZIN* St. Petersburg Trav. Soc. nat. C.-r. séances 42 1 pp. 200-208 222-223.—*M. hippocastani*, Zahl der Eier (Russ.), *GOLOVIANKO* Leśn. žurn. St. Petersburg 41 p. 783.

*Microserica moultoni*, *nigrosuturata*, *nigrolineata*, *flavella*, *sanguineicollis*, *fulvovittata*, *nigrovittata*, *fascipennis*, *fascigera*, spp. n., Borneo, *MOSER* pp. 522-523 D. ent. Zeitschr. 1911.

*Neoserica fischeri*, *femorialis*, spp. n., Borneo, *MOSER* pp. 521-522 T.c.

*Pararhopaea* gen. n. *Melolonthidarum* verarum Lac. Australia, *R. callabonensis* Bl., *BLACKBURN* p. 197 S. Aust. Trans. R. Soc. 35.

*Paralepidiota* gen. n. *Melolonthidarum* verarum Lac. Australia, *BLACKBURN* p. 196 T.c.

*Phylloserica macrophylla* sp. n. Madagascar, *MOSER* p. 516 D. ent. Zeitschr. 1911.

*Polyphylla adpersa* var. *pulverea* Entwicklung, Auftreten in Turkestan (Russ.), *PLOTNIKOV* Turkest. selisk. oroz. p. 824.

*Pseudoholophylla* nom. n. for *Holophylla* Burm., *BLACKBURN* p. 196 Trans. R. Soc. S. Aust. 35.

*Rhizotrogus*: metamorphoses, *KAMBEU* Naturaliste 32 1910 pp. 228 233-235 249-250 263-265.

*Rhopaea assimilis*, *pilosa*, p. 191, *laticollis* p. 192, *dubitans* p. 193, *rugulosa*, *consanguinea*, p. 194, *incognita*, *planiceps*, p. 195, Australia, spp. n., *BLACKBURN* Trans. R. Soc. S. Aust. 35.

*Schizonycha serrata* sp. n. Afrika, AULMANN p. 59 Ent. Rdsch. 26.

*Serica georgiana* sp. n. Georgia p. 214, LENG J. New York Ent. Soc. 19 pp. 209-216.

*Stethaspis monticola* Australia sp. n., BLACKBURN p. 180 S. Aust. Trans. R. Soc. 35.

#### Rutelini.

*Adoretus mavis* p. 363, *leo* p. 364, *ursus* p. 365, spp. n., Ceylon, ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

*Anomala*: varietà, dintorni di Torino, DELLA BEFFA Riv. coleotter. ital. 8 pp. 101-114.—*A. cardinalis* p. 388, *cingulata* with var. *speculicollis* p. 389, *lujae*, *erli*, p. 390, *A. (Heteropia) richteri* p. 391, *graueri*, *keniae*, p. 393, *A. winkleri* p. 394, spp. n., Africa. OHAUS Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*A. chloromela* p. 357, *chloronota* p. 358, *pellucida* p. 359, *gravidula* p. 360, *infantilis* p. 361, *superflua* p. 362, *illusa* p. 363, spp. n., Ceylon, ARROW Ann. Nat. Hist. 8.—*A. (Spilota) armata* p. 474, *innocens* p. 475, *degenerata* p. 476, *rugulata* p. 477, *madurae* p. 478, *oculicollis* p. 479, *A. gemmula* p. 480, *agnella* p. 481, *luridicollis* p. 482, *peninsularis* p. 483, *carinica*, *semiaenea*, p. 484, *mus* p. 485, *A. (Singhala) polymorpha* p. 486, spp. n., India, ARROW T.c.—*A. elberti* Lombok, *ventriosa* Borneo, spp. n., OHAUS pp. 319-321 Deutsche ent. Zs. 1911.—*A. bruchiana* sp. n. Argentina, OHAUS p. 558 T.c.

*Ceroprophana modiglianii* subsp. n. borneensis, OHAUS p. 335 T.c.

*Fruhstorferia yunnan* sp. n. Yunnan, OHAUS p. 334 T.c.

*Geniates impressicollis* sp. n. Argentina, OHAUS p. 559 T.c.

*Heterosternus buprestoides*, VUILLET Insecta 1 p. 119 fig.

*Micranomala* gen. n. p. 268, *indica* Coimbatore p. 269, *cingalensis* Ceylon, *birmanica* Tenasserim, p. 270, spp. n., ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

*Mimela felschei* sp. n. Java, OHAUS p. 322 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Parastasia polita* Sumatra, *sulcata* Buru, *rufonigra*, *piligera*, *diversipennis*, *ignota*, *sulcicollis*, *moultoni*, Borneo, spp. n., OHAUS pp. 323-332 T.c.

*Plusiotis beyeri* Mexico, COOLIDGE Ent. News 22 p. 326.—*P. woodii* p. 356, SKINNER Ent. News 22.

*Popillia ligulata* p. 373, *schultzei* p. 378, *chalcocnemis* p. 380, *fascicularis*, *kolleri*, p. 381, *symmetrica*, *versicolora*, p. 383, *erli* p. 384, *richteri* p. 386, spp. n., Africa, *viridiaenea* var. n. *cupreoanea* p. 370, *meinhardti* var. n. *impunctulata* p. 373, *aeneipennis* *kilimandjarensis* subsp. n. p. 377, *bi-punctata* *abyssinica* subsp. n. p. 378, OHAUS Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Rhinnyphia meridionalis* sp. n. Ceylon, ARROW p. 356 Ann. Nat. Hist. 8.

#### Dynastini.

Phileuridae; *termitophilous* larvae, LUEDERWALDT Rev. Mus. Paulista 8 pp. 405-413.

*Allomyrina* n. n. for *Myrina* Redt. ARROW p. 153 Ann. Nat. Hist. 8.

*Amblyphileurus wagneri* sp. n. Argentina, OHAUS p. 170 Ent. Rdsch. 28.

*Ancognatha vulgaris* p. 169, *falsa* pl. vi f. 10, *sellata* p. 170, spp. n., Centr. America, ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

*Barotheus castaneus* Er. (as *Ancognatha*) = (*andinus* Bates), ARROW p. 169 T.c.

*Bothynus*; synonymy, ARROW p. 156 T.c.

*Ceratophileurus* gen. n. near *Homo-philurus*, *lemoulti* sp. n. Guayana, OHAUS p. 171 Ent. Rdsch. 28.

*Clyster*; revision, pp. 206-210, *C. scaurus* Saigon p. 208, *trachypygus* Borneo p. 209, spp. n., PRELL Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Cyclocephala suturalis* sp. n. Argentina, OHAUS p. 560 D. ent. Zs. 1911.—*C. venezuelae*, *gregaria*, p. 172, pl. iv f. 11, *rufovarica* f. 14, S. America, *carbonaria* p. 173 Chontales, *latipennis* f. 12, *liomorpha* p. 174, *flora* f. 9, *brevis-sima*, p. 175, S. America, spp. n., ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

*Cyphonistes glabricollis* Burm. (as *Heteronyctus*) = (*impressicollis* Fairm.), ARROW p. 161 T.c.

*Dichodontus fissicornis* sp. n. Borneo pl. v figs. 1-3, ARROW p. 155 T.c.

*Dipelicus deiphobus*, hab. Borneo, *borneensis* sp. n. Sarawak pl. iv figs. 1-3, ARROW p. 154 T.c.

*Dysacinetus dytiscoides* sp. n. Colombia p. 168 pl. iv f. 13, ARROW T.c.

*Euthoola latipennis* sp. n. Paraguay, ARROW p. 167 T.c.

*Goloja*: synonymy p. 136, *antiqua* p. 138, *argentina* p. 139, S. America, *G. (Mixigenus) pusilla* Mexico p. 140, spp. n., ARROW Ann. Nat. Hist. 7.—*G. hewitsoni* Empson, ARROW p. 151 op. cit. 8.

*Heterotigus*; type *claudius* Kl., *peringueyi*, *gazanus*, spp. n., S. Africa, ARROW p. 160 T.c.

*Homophileurus cubanus* sp. n. Cuba, PRELL p. 106 D. ent. Zs. 1911.

*Hovophileurus* gen. n., *sulcipennis*, p. 164, *canaliculatus* p. 165, spp. n., Madagascar, and *sulcicollis* Fairm., ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

†*Ligyrrus compositus* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 59.

*Liteupatorus* gen. n. near *Eupatorus*, *inermis* sp. n. Australia, PRELL pp. 143-144 Ent. Bl. 7.

*Lonchotus borealis* p. 86, *sicardi*, *latus*, p. 87, *rotundus*, *astrovensis*, p. 88, spp. n., Madagascar, ARROW Ann. Nat. Hist. 7.

*Lycephonites* gen. n. near *Lycomedes* p. 73, *joergenseni* sp. n. Argentina p. 74, BRUCH Rev. Mus. La Plata 17.

*Megasoma janus* ♀, FRINGS Soc. entomol. 26 p. 10.

*Metanastes* gen. n. for *Pentodon australis* Bl., *australis* Fairm., ARROW p. 166 Ann. Nat. Hist. 8.

*Mictophileurus* gen. n., *punctulatus* sp. n. Brasil, OHAUS p. 169 Ent. Rdsch. 28.

*Novapus bifidus* sp. n. Queensland, LEA p. 217 Proc. R. Soc. Victoria 23.

*Oryctes gigas* Cast. = (*cristatus* Voll.), ARROW p. 154 Ann. Nat. Hist. 8.

*Oryctophileurus armicollis* sp. n. Peru, PRELL p. 106 D. ent. Zs. 1911.

*Papuanus* gen. n. p. 156, *semistriata* Amboina pl. iv figs. 4-6 p. 157, *laevipennis* Solomon islds., *tridentipes* Trobriand islds., p. 158, spp. n., and *Pimelopus kubneri* and *armicollis* Fairm., ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

*Periphileurus opacostratus* sp. n. Brasil, OHAUS p. 170 Ent. Rdsch. 28.

(N-9186 j)

*Phileurus bucculentus* sp. n. Argentina, OHAUS p. 171 T.c.—*P. excavatus* sp. n. Brasil, PRELL p. 106 D. ent. Zs. 1911.

*Phyllognathus burmeisteri* n. n. for *bacchus* Burm., ARROW p. 156 Ann. Nat. Hist. 8.

*Pimelopus preussi*, *tenuistriatus*, *robustus*, *pygmaeus*, spp. n., Neu Guinea, Neu Pommern, AULMANN pp. 51-52 Ent. Rdsch. 28.

*Podischnus*; revision, pp. 198-205, *propinquus* sp. n. S. America p. 200, PRELL Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Prionoryctes* gen. n., *rufopiceus*, p. 161, *caniculus* p. 162, *breviusculus* p. 164, spp. n., Nigeria, and *Heteronychus capreolus* Qued., ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

*Pseudohomonyx crassus* sp. n. Borneo, ARROW p. 159 T.c.

*Pucaya pulchra* sp. n. Colombia, ARROW pl. iv f. 7 p. 167 T.c.

*Semanopterus subcostatus* = (*depressus* and *subaequalis* Hope), ARROW p. 156 T.c.

*Stenocrates ligneus* sp. n. Amazons, ARROW p. 168 T.c.

*Strategus validus* Fabr. = (*tricornis* Jabl.), ARROW p. 151 T.c.

*Styptorupes endymion*, ARROW p. 152 T.c.

*Trichogomphus fairmairei* sp. n. (= *Oryctes melanops* Fairm.), ARROW p. 153 T.c.—*T. pommeranus* sp. n. Bismarck-Archipel, PRELL p. 105 D. ent. Zs. 1911.

*Cetoniini.*

Annotated list, with figures, of the South African *Cetoniidae*, DISTANT Ins. transvaal. 1 pp. 253-284 pls. xxiv-xxvii.

*Allorrhina nickerli* sp. n. Brazil, MOSER p. 121 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*A. baeri* p. 133, *viridicans* p. 134, spp. n., Brazil, BOUGOIN Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. gounellei* sp. n. BOUGOIN p. 230, T.c.—*A. soror* sp. n.? Columbia, MOSER p. 531 D. ent. Zs. 1911.

*Amaurina ferranti* sp. n. Zambesi, MOSER p. 125 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*A. brunneipennis* Congo sp. n. MOSER p. 133 Rev. Zool. afric. 1.

d 22

- Astozenus vestitus* p. 141, *dilatocollis* p. 142, *spp. n.*, Africa, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Callynomes yunnanus* *sp. n.* Yunnan, MOSER p. 134 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Cetonia aurata* in Ameisennestern, ADLERZ Entomol. Tidskr. 32 pp. 43-48.
- Clinteria sternalis* India, *moultoni* Borneo, *spp. n.*, MOSER pp. 532-533 D. ent. Zs. 1911.
- Oenochilus denticrus* p. 135, *planipennis* p. 136, *spp. n.*, Africa, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Dasyvalgus sarawakensis* *sp. n.* Borneo, MOSER p. 539 D. ent. Zs. 1911.
- Genyodonta anthracina*, *quadrinaculata*, *spp. n.*, Abyssinia, MOSER pp. 529-530 D. ent. Zs. 1911.
- Gnathocera abessinica* *sp. n.* Abyssinia, MOSER p. 119 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*G. trivittata sericea* Congo subsp. n., MOSER p. 132 Rev. Zool. afric. 1.
- Goliathus atlas*, MOLLENKAMP Ent. Rdsch. 28 p. 75.
- Heterogenius* *gen. n.* near *Genuchus*, *albomaculatus* *sp. n.* E. Africa, MOSER p. 143 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Heterosteltha* *gen. n.* near *Leucocelis* p. 123, *kristensi* *sp. n.* Abyssinia p. 124, MOSER T.c.
- Hybovalgus thoracicus* *sp. n.* Formosa, MOSER p. 128 T.c.
- Incala nigromaculatus* Congo *sp. n.*, MOSER p. 134 Rev. Zool. afric. 1.
- Ischnotarsia tibialis* *sp. n.* Madagascar, MOSER p. 536 D. ent. Zs. 1911.
- Liosogenius erili* *sp. n.* Angola, MOSER p. 127 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*L. kamerunus* *sp. n.* Africa, MOSER p. 134 T.c.
- Macromina tuberculata* Congo *sp. n.*, MOSER p. 133 Rev. Zool. afric. 1.
- Mesorhopa flavociliata*, *laevigata*, *integripennis*, *spp. n.*, Madagascar, MOSER pp. 534-535 D. ent. Zs. 1911.
- Morokiabennigseni* *sp. n.* Neu Guinea, HELLER p. 125 D. ent. Nationalbibl. Berlin 2.
- Pachnoda rectangularis* *sp. n.* p. 38 fig. 6 Africa, VUILLET Insecta 1.
- Pilinurgus squamosus* *sp. n.* O.-Afr., MOSER p. 538 D. ent. Zs. 1911.
- Polystalactica punctulata* = (*conspersgata* Csiki), MOSER p. 123 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Protactia spinosa* *sp. n.* Formosa, MOSER p. 122 T.c.—*P. banksi* *sp. n.* p. 332 Philippine Is., MOSER Philippine J. Sci. D. 6.
- Prozenus strigifrons* *sp. n.* Dahomey p. 140, *P. peringueyi* n. n. for *squamiger* Pér. p. 141, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Pseudinca furcata* p. 125, *bituberculatus* p. 126, *spp. n.*, E. Africa, MOSER T.c.
- Pygora pygidialis* *sp. n.* Madagascar, MOSER p. 537 D. ent. Zs. 1911.
- Rhabdotis pontyi* n. *sp.* p. 12 figs. 2-3, VUILLET Insecta 1.
- Rhomborrhina* (*Torynorrhina*) *fulvopilosa* *sp. n.* Canton, MOSER p. 120 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Trichius fasciatus* in Ameisennestern, ADLERZ Entomol. Tidskr. 32 p. 45.
- Xenogenius sinuaticollis* p. 137, *piliventris* p. 138, Abyssinia, *impressus* p. 139 Cameroons, *spp. n.*, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 55.

## BUPRESTIDAE.

Contribution à l'étude zoogéographique des *Buprestides* de l'Afrique occidentale française, VUILLET & VUILLET Insecta 1 pp. 4-8 fig.

*Acmacodera bodoani* *sp. n.* Asia minor, KERREMANS p. 633 D. ent. Zs. 1911.

*Agelia cardoni* *sp. n.* p. 178 Chota Nagpore, THÉRY Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. humeralis* *sp. n.*, THÉRY p. 374 Ann. Soc. ent. France 79.

*Agrilascia kerremansi* Brazil p. 36, *semistriata* p. 37, *solaris* p. 38, Nicaragua, *spp. n.*, THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Agrilus lineola* Redt. var. *n. aurora*, REITTER p. 197 Fauna Germ. 3.—*A. agidiensis* *sp. n.*, THÉRY p. 373 Ann. Soc. ent. France 79.—*A. breyeri*, *gunningi*, *krantzii*, *spp. n.*, S. Africa,

- KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 92.
- Alysdoderus magnus* sp. n. S. Africa, KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 91.
- Amorphooma gunningi* sp. n. S. Africa, KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 91.
- Anilura acutipennis* p. 25 New Zealand, *longicollis* p. 26, *australis* p. 27, *deplanata* p. 28, *cyphogastra* p. 29, *antiqua* p. 30, *anthaxioides* p. 31, Australia, spp. n., THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Anthaxia*; Tabelle der ungarischen Unterarten und Arten, CSIKI Rovart. Lap. 18 pp. 162-171.—*A. viminalis* var. n. *semireducta* p. 97, Pic Echagne 27.—*A. todoani* sp. n. Asia minor, KERREMANS p. 634 D. ent. Zs. 1911.—*A. gunningi*, *ventralis*, spp. n., S. Africa, KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 91.—*A. osmaston* sp. n. India, STEBBING p. 11 Ind. Forest. Mem. 2.—*A. birmanica* p. 33 Poon, *heliophila* Borneo p. 34, *vagabunda* Burma, *lameyi* Tonkin, p. 35, spp. n., THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Belinota walkeri* var. *rollei*, THÉRY p. 50 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Buprestis bergevini* sp. n. Mexico, *fairmairi* n. n. for *marginicollis* F., THÉRY p. 16 T.c.
- Carcinus falligani* sp. n. Madagascar, goryi "var. *suspecta* nov. sp.", THÉRY p. 2 T.c.
- Chrysobothris carbunculiifer* p. 40, *spinicollis* p. 41, *smaltzi* p. 42, Brazil, *lucifera* Venezuela p. 44, *bang-haasi* Peru p. 45, *goyazensis* Brazil p. 47, *guerryi* Yunnan p. 48, *tenebricosa* Congo p. 49, spp. n., *lacordairei* Th. distinguished, *desmarsei* var. n. *viridisima* p. 49, THÉRY T.c.—†*C. gahani* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 72 f. 2.
- Colobogaster seximpressa* sp. n. Am. mer., THÉRY p. 38 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Coroebus cyprius* sp. n., ZUCKER p. 254 Bull. Soc. ent. France 1911.
- Cylindromorphus transvaalensis* sp. n. S. Africa, KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 92.
- Cyphogastra adonis* Alor isld., *rothschildi* Wetter, p. 295, *pyriformis* New Guinea, *arcuaticollis* Woodlark isld., *doherigi* Humboldt bay, p. 296, *aterrima* N. Guinea p. 297, spp. n., *picatus*, *aereiipennis* and *lateralis*, valid species, *violaceiventris* = (*infrantens* K.), *ignicauda* = (*azurea* K.), *abdominalis* = (*bennigseni* K.), p. 295, *punctipennis* = (*obscura* K.), p. 296, KERREMANS Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Dactylozodes bernardi* p. 56, *tucumana* p. 57, spp. n., S. America, THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Dicerca abrupta* = (*inflata* Cas.), CASEY p. 253 Mem. Col. 2.
- Diceropygus*; characters, THÉRY p. 22 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Ditriaena* gen. n. for *Sphenoptera purpurascens* W., WATERHOUSE p. 273 Ann. Nat. Hist. 8.
- Euryaspilus caudatus* sp. n. Australia, THÉRY p. 19 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Eurythya marginata* var. n. *planicosta*, THÉRY p. 15 T.c.
- Haplantaxia* subg. n. von *Anthaxia*, REITTER p. 187 Fauna Germ. 3.
- Hyperantha interrogationis oblitterata* var. n. p. 178, THÉRY Bull. Soc. ent. France 1911.
- Iridotoenia submirabilis* sp. n. p. 178 Moluccas, THÉRY Bull. Soc. ent. France 1911.
- Julodis karimi* Fairm., BEDEL Bull. soc. ent. France 1911 p. 281.—*J. funebris* sp. n. p. 375, THÉRY Ann. Soc. ent. France 79.
- Lampetis petrequini* sp. n. Madagascar THÉRY p. 1 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Lampra cupraria* Tonkin p. 13, *maindroni* Malabar p. 14, spp. n., THÉRY T.c.
- Melanophila calharinae* sp. n. Brazil, THÉRY p. 23 T.c.
- Melibaes bodemeyeri* sp. n. Asia minor, KERREMANS p. 634 D. ent. Zs. 1911.—*M. ornatus* sp. n. S. Africa, KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 91.
- Melobasis rouyeri* Java, *chrysomelina* Queensland, spp. n., THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Neraldus* gen. n. near *Eubastes*, *bostrychoides* sp. n. Australia, THÉRY p. 17 T.c.

*Neurybia* gen. n. near *Euryspilus*,  
*irijoeolala* sp. n. Australia, p. 18.  
THÉRY T.C.

*Oediasterna pretoriae*, *peringueyi*, p.  
584, *nigritula* p. 586, *carinata* p. 588,  
*cicatricosa* p. 594, *saga* p. 596, spp. n.,  
S. Africa, KERREMANS Mon. Bupr. 5.

*Philanthazia nigra* sp. n. Borneo,  
THÉRY p. 20 Mem. Soc. ent. Belgique  
18.

*Phloeis pygmaeus* sp. n. S. Africa,  
KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3  
p. 92.

*Pithiscus angustatus* Montevideo p.  
51, *vicinus* Brazil p. 52, *victoriae* Chile,  
*mayeti* Brazil, p. 53, spp. n., THÉRY  
Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Pseudanilara* gen. n., *roberti* sp. n.  
Australia, THÉRY p. 32 T.C.

*Psiloptera* (*Damarsila*) *gunningi* sp. n.  
S. Africa, KERREMANS Ann. Transv.  
Mus. 3 p. 90.—*P. (Lampetis) persica*  
Persia p. 170, *laborana* p. 189, *sanghana*  
p. 190, *botlegoi* p. 192, *P. (Darmasila)*  
*campanae* p. 208, *angolensis* p. 211,  
*imitator* p. 214, Africa, spp. n., *montana*  
n. n. for *laeta* Wat. p. 215, *peringueyi*  
p. 228, *iridiventris* p. 234, *bouvieri* p.  
238, *lemarineli* p. 243, *kolbei* p. 244,  
*caecior* p. 249, *infralaevis* p. 262,  
*germani* p. 271, *meyerrei* p. 293, *luctuosa*  
p. 294, *selecta* p. 303, spp. n., Africa,  
*P. (Polythothris) sculpticollis* n. n. for  
*Compsoglypta perrieri* Fairm. p. 347,  
*blanchardi* p. 348, *antiqua* p. 351,  
*gratiosa* p. 353, *angusta* p. 360, *mar-*  
*morata* p. 406, *pulverulenta* p. 422,  
*interundata* p. 432, *hildebrandti* p. 437,  
*coelestis* p. 444, *geminata* p. 460, *vermi-*  
*culata* p. 463, *carinifrons* p. 472, *aenei-*  
*collis* p. 481, *incerticolor* p. 490, *quadri-*  
*punctata* p. 499, spp. n., Madagascar,  
*fallaciosa* n. n. for *obscura* Th. p. 511,  
*violaceiventris* p. 513, *angulicollis* p.  
533, *linearis* p. 534, Madagascar,  
*speculifera* p. 551, *obesa* p. 553, Comoro  
isls., spp. n., KERREMANS Mon. Bupr.  
5.

*Sphecnoptera altuandi* sp. n., THÉRY  
p. 371 Ann. Soc. ent. France 79.—*S.*  
*agrippina* sp. n. Persia, KERREMANS p.  
633 D. ent. Zs. 1911.—*S. quercii* sp. n.,  
Italia, LEONI Riv. coleotter. ital. 9  
p. 5.—*S. gunningi*, *leighi*, *pretoriensis*,  
spp. n., S. Africa, KERREMANS Ann.  
Transv. Mus. 3 p. 90.—*S. longipennis*  
Natal p. 3, *mandarina* China p. 4,

*elliptica* Natal p. 6, *himalayensis* India  
p. 7, *behanzini* Dahomey p. 8, *sikumbae*  
p. 9, *nigriventris* p. 10, E. Africa,  
*toudi* Algeria p. 11, spp. n., THÉRY  
Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Steraspis speciosa altuandi*, *squamosa*,  
*parallela*, varr. n., THÉRY p. 371 Ann.  
Soc. ent. France 79.

*Sternocera hildebrandti rollei* n. var.  
THÉRY p. 177 Bull. Soc. ent. France  
1911.—*S. castanea inversa* n. var.,  
THÉRY p. 374 Ann. Soc. ent. France  
79.

*Stigmodera* (*Themognatha*) *quinque-*  
*fossulata* p. 54, *S. johannae* p. 55, spp. n.,  
Australia, *flavipennis* (Geh. characters  
p. 55, THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique  
18.

*Yamina sanguinea* varr. n. *semi-*  
*reducta* and *subfasciata*, PIC p. 105  
Echange 27; varr. n. *ardoisi*, *oblique-*  
*fasciata* and *schrammi*, PIC p. 129 T.C.

#### ECONEMIDAE AND THROSCIDAE.

*Adelothypus bonvouloiri* sp. n.,  
FLEUTIAUX p. 242 Ann. Soc. ent. France  
80.

*Aulonothroscus bicarinatus* sp. n.,  
FLEUTIAUX p. 235 T.C.

*Deltonetopus amoenicornis*, with ants,  
LENG J. New York Ent. Soc. 19 p.  
261.

*Dirrhagus hummleri* sp. n. Calabrien,  
REITTER p. 204 Fauna Germ. 3.

*Drapetes mediocrufus* sp. n., FLEU-  
TIAUX p. 236 Ann. Soc. ent. France 80.

*Dromaeolus palpalis* p. 238, *subcylin-*  
*dricus* p. 239, spp. n., FLEUTIAUX T.C.

*Fornax colonus* sp. n., FLEUTIAUX  
p. 240 T.C.

*Hypohylis* gen. n. für *Hypocoelus*  
*mathieseni*, REITTER p. 203 Fauna  
Germ. 3.

*Isorhapis melasotiles* ab. n. *bicolor*,  
REITTER p. 205 T.C.

*Megathambus* gen. n. für *Dromaeolus*  
*maronita*, REITTER p. 201 T.C.

*Melasis buprestoides* ab. n. *semicas-*  
*taneus*, REITTER p. 208 Fauna Germ. 3.

*Nematodes guadeloupensis*, *biimpre-*  
*sus*, p. 244, spp. n., FLEUTIAUX Ann.  
Soc. ent. France 80.

*Plesioformax dufauri* sp. n., FLEUTIAUX p. 241 T.c.

*Rhagomerus scitarius* sp. n., FLEUTIAUX p. 243 T.c.

## ELATERIDAE.

Die Mechanik des Schnellapparates, SCHOLZ D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 pp. 101-103 107-111.

Danish larvæ of Elateridae (Danish), HENRIKSEN Ent. Medd. 4 pp. 225-252 32 figg.

Elateridae aus Ungarn, SZOMBATHY Rovart. Lap. 18 pp. 113-125.

*Aeolus vittatus* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 144 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Agriondrastus* subgen. n. von *Agriontes*, REITTER p. 222 Fauna Germ. 3.

*Agriontes acuminatus* var. n. *integrifolius*, *lineatoides* sp. n., p. 222, REITTER Fauna Germ. 3.—*A. buyssoni* sp. n. Sicily, RAGUSA Riv. coleopter. ital. 9 pp. 190-198.—*A. formosanus*, *taichuensis*, p. 143, *sacchari* p. 144, spp. n., Formosa, MATSUMURA Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*A. lineatoides* Reitt. identisch mit *proximus* Schwarz, REITTER Wien. ent. Ztg 30 p. 64.

*Alaus oculatus*, thoracic eye-marks, McDERMOTT p. 190 Canad. Ent. 43.

*Anchastomorphus dufauri* sp. n., FLEUTIAUX p. 259 Ann. Soc. ent. France 80.

*Antilogostethus* gen. n. *Physodactylini*, *lucidus* sp. n., N.W. Australia, BLACKBURN p. 203 Trans. R. Soc. S. Aust. 35.

*Athous lengi* sp. n. North Coralina p. 275, DURY Ent. News 22.

*Cardiophorus devastans*, *formosanus*, spp. n., Formosa, MATSUMURA p. 145 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Chalcodrepidius*; N. american synonymy, CASEY Mem. Col. 2 p. 253.

*Conoderus vitraci* sp. n., FLEUTIAUX p. 255 Ann. Soc. ent. France 80.

*Corymbites regalis* sp. n. Bosnien, SZOMBATHY Rovart. Lep. 18 p. 182.

*Diarepidius distinctus* n. n. pro *primatus* Fleut. u. Sallé, FLEUTIAUX Ann. Soc. ent. France 80.

*Horistonotus asthenicus sallei* var. n., FLEUTIAUX p. 260 T.c.

*Idolus picipennis* ab. n. *stahlbergi* REITTER p. 236 Fanna Germ. 3.

*Ischiodontus separatus* sp. n., FLEUTIAUX p. 249 Ann. Soc. ent. France 80.

*Lacon shirakii* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 146 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Ludius suturalis* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 145 T.c.

*Nullarborica* gen. n. *Physodactylini*, *concinna* sp. n., S. W. Australia. BLACKBURN p. 202 Trans. R. Soc. S. Aust. 35.

*Parasaphes bicolor* and *quinguesulcatus*, to *Parablast*, BLACKBURN p. 201 T.c.

*Selatosomus aeneus* ab. n. *subpuberulus*, REITTER p. 217 Fauna Germ. 3.

## RHIPICERIDAE.

*Sandakus gabilloti* sp. n., PIC p. 117 Echange 27.

## DASCILLIDAE, CYPHONIDAE.

*Cyphonocerus sanguineus* sp. n., PIC p. 143 Echange 27.

*Microcara pilosula* sp. n. Sicilien REITTER p. 244 Fauna Germ. 3.

*Dascillus pallidofemoratus*, *bengalensis*, *holzi*, *striatus*, spp. n., p. 142, *subrufescens* n. var. p. 143, PIC Echange 27.

† *Dascyllus lithographus* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 37.

## MALACODERMIDAE.

Synonymy; PIC p. 175 Bull. Soc. ent. France 1911.

Biologie des Lampyrides, OLIVIER Rev. sci. Bourbon 24 pp. 37-39.

Distribution géographique des Lampyrides, OLIVIER Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. 38 1909 [1910] pp. 669-671 av. carte.

Correlatives of luminosity, OLIVIER Mem. Congr. internat. Ent. 1. pp. 273-282.

Notes synonymiques sur les Lampyrides de Motschulsky, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1911 p. 139.

An epidemic of fungous diseases among soldier beetles, POPENOK & SMYTH Proc. Ent. Soc. Washington 18 p. 75.



*Absidia pilosa curtisi* nom. n. für *unicolor* (Russ.), JACOBSON Kafer Russlands 1911.

*Aethra rufithorax* p. 87, *invida* p. 88, spp. n., Misiones, OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17.

*Allocotomosilis* gen. n. p. 102, *depressicornis* sp. n. p. 101, Pic Echange 27.

*Allotarsus monstrosipes* sp. n. p. 97, Pic Echange 27.

*Amanimalthodes* subgen. n. in *Prosthaptus*, *diversipes* sp. n. p. 133, Pic Echange 27.

*Anthocomus martini dambrodensis* var. n. p. 156, Pic Echange 27.

*Aptolopterus* subgen. n. von *Dictyopterus*, REITTER p. 250 Fauna Germ. 3.

*Astylus riety* sp. n., BOURGEOIS p. 213 Bull. Mus. Paris 1911.

*Attalus lateralis* var. n. *inlateralis*, *analis* var. n. *innotata* p. 105, *omictus* var. n. *ollieratithorax* p. 106, Pic Echange 27.—*A. (Miris) subannulatus*, *transvaalensis*, spp. n., p. 17, Pic Echange 27.

*Atypella salomonis* p. 172 Solomon Ids. *carolinae* Caroline Ids., *scalpia*, p. 173, *obsolata* and var. *immaculata*, *ignota*, p. 174, N. Guinea, spp. n., OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. salomonis* var. n. *limbatipennis* p. 165, Pic Echange 27.

*Azinotarsus rufithorax* Kiesw., descriptione e critica, FIORI Riv. coleopter Ital. 8 pp. 117-120.

*Bicellonycha bruchi* sp. n. Misiones, OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17 p. 91

*Calopteron mesozanthum* sp. n. p. 310, Ecuador, BOURGEOIS Bull. Mus. Paris 1910.

*Cantharis quadripunctata* var. n. *nudi-pennis* ab. n. *sulcicornis*, REITTER p. 258 Fauna Germ. 3.—*C. (Telephorus) abdotalis* sp. n. S. Africa, Pic p. 117 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*C. (Telephorus) sapitensis* sp. n. p. 176 Lombok, Pic Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. capensis* p. 259, *monstricornis* p. 271, spp. n., Pic Naturaliste 32.—*C. convergus*, *noireti*, p. 310, *morosa* p. 311, spp. n., Ecuador, BOURGEOIS Bull. Mus. Paris 1910.—*C. (Telephorus) mentawienensis*, *timorensis*, p. 100, *sirambeus* p. 101, spp. n., Pic Echange 27.—*C. mauritanica* var. n. *vaucheri* p. 113, Pic

Echange 27.—*C. subemarginata*, *duchoni*, *purpurorubens* sp. n. p. 143, Pic Echange 27.—*C. (Telephorus) celebensis*, *semilimbata*, *clypeifer*, spp. n. p. 150, Pic Echange 27.—*C. subaticeps latengitropica*, p. 172, *abidolimbata* p. 173, spp. n., Pic Echange 27.

*Cerallus (Anthrodromius) rufolimbatus* sp. n. p. 169, and *ludovici* var. p. 170, Pic Echange 27.

*Ceylanidrilus* gen. n. voisin de *Harmantelus*, *bipartitus* sp. n., Pic p. 187 Echange 27.

*Charopus rubronotatus* sp. n. p. 105, Pic Echange 27.

*Chauliognathus procerus obscuriventris* and *rufoscutellaris* n. var. p. 198, Pic Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. guineensis*, *lemondti*, spp. n., p. 123, Pic Echange 27.—*C. bifasciatus*, *robusticollis*, *dilatocollis*, spp. n., p. 167, Pic Echange 27.

*Chionotopus bimaculatus* sp. n., Pic p. 107 Echange 27; *inhumeralis* var. n., Id. Bull. Soc. ent. France 1911 p. 91. [? *Malacodermidae*: name not to be found.]

*Cladotoma maculicollis* sp. n. p. 142, Pic Echange 27.

*Coloberos longipennis* sp. n., Pic p. 331 Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. multiareolatus*, *apicalis*, spp. n., p. 165 Pic Echange 27.

*Colotes florieni* sp. n. p. 121, Pic Echange 27.

*Daiphron multicostatum*, *angustaticeps*, spp. n., p. 174, Pic Echange 27.

*Danacaea vitticollis dubiosa* var. n. Griechenland p. 709, *nova* n. n. für *tomentosa* & *nigritarsis* p. 710 (Russ.) JACOBSON Kafer Russlands 1911.—*D. bourgeoisii* sp. n., ZÜRCHER p. 242 Bull. Soc. ent. France 1911.—*D. ciliciensis* sp. n., ZÜRCHER p. 255 Bull. Soc. ent. France 1911.—*D. holzei* = (*ciliciensis* Zurch.), Pic p. 384 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Dasytes baudii* n. n. für *calabrus*, *alpigradus fiorii* n. n. für *cyaneus* (Russ.) JACOBSON Kafer Russlands 1911 p. 705.—*D. himalayanus*, *gorhami*, spp. n., p. 133, Pic Echange 27.—*D. nyassanus*, *luteopubescentis*, spp. n., p. 151, Pic Echange 27.—*D. pittensis* Pitt Island sp. n., BROWN p. 101 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Discodon mertoni* sp. n. Aru-Ins., HEYDEN p. 354 Abh. Senckenberg Ges. 33.—*D. notaticolle*, *lemoulti*, *paranum*, *limbaticolle*, *schneideri*, *jalapianum*, spp. n., America, PIC Naturaliste 32.—*D. pucayanum* sp. n. p. 122, PIC Echange 27.—*D. rockelli* sp. n. p. 150, PIC Echange 27.

*Dodacles dubitans* sp. n. Misiones OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17 p. 87.

*Dolichosomina* gen. n. für *Psilothrix femoralis*, REITTER p. 284 Fauna Germ. 3.

*Drilonius rouyeri* sp. n. p. 150, PIC Echange 27.

*Drilus rufipes* Baudi (as *Malacogaster*) = (*reitteri* Bourg.), ZÜRCHER Bull. soc. ent. France 1911 p. 243.

*Drilosilis* gen. n. voisin de *Laemoglyptus*, *mendociniensis* sp. n., p. 188, PIC Echange 27.—*D. sauteri* sp. n. Formosa, PIC p. 188 D. ent. Nationalbibl. 2.

*Dromanthus apicalis*, *testaceicollis*, *punctatus*, spp. n., p. 140, Brazil, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*D. gorhami* sp. n. p. 176 Parana, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*D. inlateralis* sp. n. Argentina, PIC Rev. Mus. La Plata 17 p. 108.

*Dryptelytra cayennensis* var. n. *brevivittis*, *atricollis* sp. n., p. 164, PIC Echange 27.

*Ebaeus albifrons* *bejarensis*, *abietinus*, *elzeari*, var. n., p. 106, PIC Echange 27.

*Eros nigripes* sp. n. Minnesota p. 121, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

*Eucteis* (*Paralichas*) *bicoloripes*, *subnitidus*, spp. n., p. 143, PIC Echange 27.

*Falsanthocomus* gen. n. voisin de *Anthocomus*, *unicolor* sp. n. p. 158, PIC Echange 27.

*Falsophaeopterus* gen. n. voisin de *Phaeopterus*, *fruhstorferi*, spp. n., p. 187, PIC Echange 27.

*Flabellotantulus* gen. n. voisin de *Oontelus*, *armitagei* sp. n. p. 133, PIC Echange 27.

*Flabellotreteta* gen. n. voisin de *Ototreta* p. 155, *fruhstorferi*, *obscuriceps*, spp. n., p. 156, PIC Echange 27.

*Gorhamia* gen. n. voisin de *Harmatelia*, *compressicornis* sp. n., PIC p. 186 Echange 27.

*Haplochrus bicornutus* sp. n. p. 101, PIC Echange 27.—*H. crassicornis*, *rollei*, *sinuatifrons*, spp. n., p. 123, PIC Echange 27.—*H. pectinatus* sp. n. p. 127, PIC Echange 27.

*Haplamaurus setulosus*, *riveti*, *cyaneocens* p. 210, spp. n., *riveti aeneipennis* var. n. p. 209, BOURGEOIS Bull. Mus. Paris 1911.

*Haplobothris peruvianus* sp. n. p. 165, PIC Echange 27.

*Haplocnemus latipennis* sp. n. p. 146, PIC Echange 27.—*H. (Ischnopalpus) lizensis* p. 158 sp. n. Maroc, BOURGEOIS Bull. Soc. ent. France 1911.—*H. latipennis rechmayana* p. 169, n. var., PIC Echange 27.

*Harmatelia* Walk et *Haplogenus* Bourg. identical, BOURGEOIS Bull. soc. ent. France 1911 p. 160.

*Hedychius elongatus luteonotatus*, *coriaceus obscuritarsis*, var. n., *pygidialis*, *maculicornis*, spp. n., p. 157, PIC Echange 27.

*Hyphaeus tripartitus* var. n. *tauricola* p. 106, PIC Echange 27.

*Idgia gorhami*, *submetallica*, spp. n., *diversipennis* var. n. p. 241, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*I. inapicalis* p. 345, *subcostulata*, *longipennis*, p. 346, spp. n., PIC op. cit. 1910.

*Laemoglyptus subspinosus* sp. n. p. 259, PIC Naturaliste 32.

*Lampyrus noctiluca*, Leuchtvermögen, WEITLANER Verh. z.-b. Ges. Wien 61 pp. 192 & 467.

*Libnetis maculithorax* sp. n., PIC p. 331 Bull. Soc. ent. France 1911.—*L. borneensis*, *pallidipennis*, *kannegieteri*, spp. n., p. 166, PIC Echange 27.—*L. dohertyi*, *obscuricolor*, spp. n., p. 174, PIC Echange 27.

*Lichas uniformis*, *undulatus*, spp. n., p. 142, PIC Echange 27.

*Lucernuta fuscescens* sp. n. Java, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54 p. 16.

*Luciola laticollis*, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54 p. 18.—*L. wolfsi* p. 343, *aspera* p. 344, spp. n., New Guinea, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Lycostomus femoratus* p. 120, *simulans* p. 121, spp. n., Arizona, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

- Lyropæus dohertyi* p. 166, *longipennis* p. 168, *bicolor* p. 166, *spp. n.*, PIC Echange 27.
- Macrosilis* *gen. n.* voisin d'*Incisilis*, *fortunei*, *discolineatus*, *spp. n.*, p. 173, PIC Echange 27.
- Malachius perrini* nom. n. für *marginiticollis* (Russ.), JACOBSON Käfer Russlands 1911 p. 686.—*M. picoterminatus* *sp. n.* p. 145, PIC Echange 27.—*M. vittatus* var. n. *subhumeralis*, *schelkownikowi* *sp. n.* p. 113, PIC Echange 27.
- Malchimus botemeyeri* *sp. n.*, *tunicatus* var. n. *abeillei*, p. 177, PIC Echange 27.
- Malthinus bordei* *sp. n.*, *nigribuccis* var. n. *pubescens*, PIC p. 121 Echange 27.—*M. binotaticollis* *sp. n.* p. 145, PIC Echange 27.
- Malthodes mysticus* var. n. *megalphthalmus* p. 268, *guttifer* var. n. *guttigenus*, *spretus* var. n. *guttulifer*, p. 269, REITTER Fauna Germ. 3.—*M. zurcheri* *sp. n.* with var. *lividana*, PIC p. 177 Echange 27.—*M. sidonius* *sp. n.* p. 145, PIC Echange 27.—*M. unguilopygus*, *cypricus*, p. 137, *subunicolor* p. 138, *spp. n.*, PIC Echange 27.
- Mauroniscus* *gen. n.*, *roberti* *sp. n.*, p. 211, BOURGEOIS Bull. Mus. Paris 1911.
- Megalophthalmus bicolor* *sp. n.* p. 164, PIC Echange 27.
- Mesopezus* *gen. n.* für *Apalochrus oberti* (Russ.), JACOBSON Käfer Russlands p. 698.
- Metriorhynchus basalis* *sp. n.* p. 44 N. Pomeranie, BOURGEOIS Bull. Soc. ent. France 1911.
- Oonitelus gorhami* *sp. n.* p. 123, PIC Echange 27.—*O. diversicornis* *sp. n.* p. 133, PIC Echange 27.
- Ototreta lusoria* p. 17, *plumigera* p. 18, *spp. n.*, Sumatra, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54.—*O. pallidicolor*, *rollei*, *sumatrensis*, *purpuricollis*, *olivieri*, *spp. n.*, Pfg. p. 36 Rev. sci. Bourbon. 24.—*O. albicornis* p. 142, *varicornis* p. 143, *spp. n.*, OLIVIER Bull. Soc. Zool. 36.—*O. apicicornis* p. 149, *subapicalis* p. 150, *spp. n.*, PIC Echange 27.—*O. moultoni* *sp. n.* p. 181, PIC Echange 27.
- Pachymesiotitis* *gen. n.* p. 102, *sumatrensis* *sp. n.* p. 101, PIC Echange 27.
- Photinus*; sex-relations, McDERMOTT pp. 399-406 Canad. ent. 43.—*P. joergenseni* *sp. n.* Misiones, OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17 p. 89.
- Photuris fausta* *sp. n.* Guyana, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54 p. 18.—*P. maculicrus* *sp. n.* Misiones, OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17 p. 91.
- Phrizothrix pygmaeus* *sp. n.* Java, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54 p. 19.
- Pilicophora decorata* *sp. n.* p. 151, PIC Echange 27.
- Plateros collaris* *sp. n.* p. 310 Ecuador, BOURGEOIS Bull. Mus. Paris 1910.
- Plectonotum latior*, *robusticornis*, p. 122, *wagneri* p. 123, *spp. n.*, PIC Echange 27.—*P. testaceicollis*, *impressithorax*, *bogotense*, *gorhami*, p. 175, *germaini*, *apicicornis*, p. 179, *simplicicornis* p. 180, *spp. n.*, PIC Echange 27.
- Podabrus pilipes*, *multilimbatus*, *spp. n.*, p. 271, PIC Naturaliste 32.
- Pseudacroleptus* *subgen. n.* in *Acroleptus* Bourg., *obscuricolor*, p. 165, *sinuatus* p. 166, *spp. n.*, PIC Echange 27.
- Pseudopachymesia* *gen. n.* p. 99 voisin de *Pachymesia* Westw. *wallacei*, *sp. n.* p. 100, PIC Echange 27.
- Pseudosilis* *gen. n.* p. 102, *bicolor* *sp. n.* p. 101, PIC Echange 27.
- Psilocladus bogotensis* *sp. n.* p. 164, PIC Echange 27.
- Pteroptyx decolor* *sp. n.* Sumatra, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54 p. 17.
- Pyrogaster foedus* *sp. n.* Misiones, OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17 p. 90.
- Rambesitis* *gen. n.* voisin de *Silis*, *testaceipennis* *sp. n.* p. 100, PIC Echange 27.
- Rhagonycha lucasi* nom. n. für *geniculata* p. 679, *varians* var. *pici* nom. n. für *diversipes* p. 680 (Russ.), JACOBSON Käfer Russlands 1911.—*R. herzegovina* *sp. n.* p. 129, PIC Echange 27.—*R. mandchurica* *sp. n.* p. 137, PIC Echange 27.—*R. kulaghana* var. n. *bodoi* p. 167, PIC Echange 27.—*R. formosana*, *pallidiceps*, *spp. n.*, p. 291, PIC Naturaliste 32.
- Scalerus testaceus* *sp. n.* p. 332, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*S. rollei* *sp. n.* p. 166, PIC Echange 27.

*Silidius aethiopicus rufirayi* and *harrarensis* n. var. p. 259, PIC Naturaliste 32.

*Silisbruchi* sp. n. Argentina, PIC Rev. Mus. La Plata 17 p. 109.—*S. alibucca* sp. n. America, *Iudiera nigroscutellaris*, n. var. p. 44, PIC Naturaliste 32.—*S. anceyi* sp. n. p. 259, PIC T.c.—*S. brevis* sp. n. p. 100, PIC Echange 27.—*S. ohausi* sp. n. p. 128, PIC T.c.—*S. atrocinctus* p. 143, *grandiceps* p. 144, spp. n., PIC T.c.—*S. birmanicus* sp. n. p. 173, PIC T.c.—*S. bogotensis*, *jansoni*, *paranana*, spp. n., p. 122, PIC T.c.

*Telephorus thoracicus* var. *suturalis*, CHAMPTON p. 17 Ent. Mag. 47.

*Tryblius curipennis subcaeruleus* var. n. p. 132, PIC Echange 27.

*Tylocerus* (*Tylocerocorneus* n. subg.) *wallacei*, *jobianus*, *subcrassicornis*, *milnei*, *batjanensis*, *lineatipennis*, *neoguineensis*, *salomonis*, spp. n., PIC p. 141 Echange 27.

*Tylocerocorneus* subgen. n. vide *Tylocerus*.

*Zygius merklburgi* sp. n. Central-Afr., PIC p. 423 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

## CLERIDAE.

*Calendyma multiguttata* sp. n. p. 164, PIC Echange 27.

*Callotillus* gen. n., *eburneocinctus* sp. n. Florida, f. l pp. 115–116, WOLCOTT Ent. News 22.

*Cleroides lewisi* nom. n. für *nigricollis* (Russ.), JACOBSON Käfer Russlands p. 717.

*Clerus mutillarius* ab. n. *niroanalis*, REITTER Ent. Ztg Wien 30 p. 234.

*Enoclerus acerbus* sp. n. Nevada p. 119, WOLCOTT Ent. News 22.

*Euryeranus pulchellus* sp. n. Mexico p. 124, WOLCOTT T.c.

*Hydnocera superba mexicana*, spp. n., Mexico, p. 122, WOLCOTT T.c.

*Monophylla ruficollis* sp. n. Arizona p. 121, SCHARFFER J. New York Ent. Soc. 19.

*Natalis wagneri* sp. n., Argentina, LESNE p. 283 Paris Bul. soc. ent.

*Opilo mollis* var. n. *guerini* p. 138, PIC Echange 27.

*Orthopleura damicornis*, CRAIGHEAD Ent. News 22 p. 134.

*Trichodes javarius* var. n. *interruptefasciatus*, RONCHETTI Naturalista sicil. 21 p. 201 fig.

## LYMEXYLONIDAE.

*Hylecoetus dermestoides* ab. n. *fulvipennis*, REITTER p. 299 F. german. 3.

†*Lymexylon lacustrinum* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 57.

## PTINIDAE.

*Ascutotheca* gen. n. *Dorcatomini* p. 22, *germaini* sp. n. Chile p. 23, LESNE Rev. Mus. Chilena 15.

*Cathorana dufau* sp. n. p. 183, PIC Echange 27.

*Chondrotheca* gen. n. (*Dorcatomini*) p. 305, *asperula* sp. n. p. 306, LESNE Bull. Mus. Paris 1910.

*Diplocotes armicollis* p. 219, *decemarticulatus* p. 220, *strigicollis* p. 221, spp. n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

*Eupactus subattenuatus* sp. n. p. 122, PIC Echange 27.

*Pelatum punctatum* sp. n. p. 183, PIC T.c.

*Phlinus inaequalithorax* sp. n. p. 122, PIC T.c.

*Pinus jouscelini* sp. n. p. 122, PIC T.c.—*P. aubei subunicolor*, 6-punctatus *massiliensis*, varr. n., PIC p. 145 T.c.—*P. (Pseudoptinus) saminensis* sp. n., (*Pseudoptinus*) *longipilis curtispilis* var. n. p. 154, PIC T.c.—*P. montandoni* sp. n. p. 177, PIC T.c.—*P. reitteri* = (*leonardi* Breit), PIC p. 384 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Stagetus gunnanus* sp. n. p. 122, PIC Echange 27.

*Xestobium*; tapping noise, SHARP p. 185 Entomologist 44.

*Xyletinus marmoratus* sp. n. p. 183, PIC Echange 27.

## BOSTRYCHIDAE.

Régime alimentaire chez les Bostrychides, LESNE Paris C. R. Acad. sci. 152 p. 625.

Le régime alimentaire des Bostrychides, LÉSNÉ Bull. soc. ent. France 1911 pp. 136-139.

Bostrychidae, LÉSNÉ Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 3 pp. 419-421.

*Bostrychus sennii* sp. n. Eritrea, STEFANI-PÉREZ Giorn. sc. nat. ec. 28 p. 61.

*Desicrates robustus argentinus* subsp. n. LÉSNÉ p. 345 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Dinoderus foveosus* Tonkin p. 347, *glabripennis* Tenasserim p. 398, spp. n., LÉSNÉ T.c.—*D. truncatus*, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 96 pp. 48-52.

*Heterarthron borneensis* p. 45, *amoenus*, *crassulus*, *longitarsis*, p. 46, *dignati*, *tolpala*, p. 47, spp. n., LÉSNÉ Bull. Soc. ent. France 1911.

*Rhizophora dominica*, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 96 pp. 29-47.

*Xylothrips flavipes* nuisible aux soies, LÉVYAT Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 163-167 fig.

## LYCTIDAE.

Notes sur les Coléoptères térédiles, LÉSNÉ Bull. Mus. Paris pp. 202-208.

A revision of *Lyctidae* of the United States and Europe, with bibliography, KRAUS U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. Ser. 20 pp. 111-138.

Notes on habits and distribution, with list of described species, HOPKINS T.c. pp. 130-138.

*Cephalotoma* gen. n. *singularis* sp. n., p. 207, LÉSNÉ Bull. Mus. Paris 1911.

*Phyllyctes* gen. n. type *gounellei* Grouvelle, LÉSNÉ p. 206 T.c.

*Lyctoderma* gen. n. p. 207 type *africana* Grouvelle, LÉSNÉ T.c.

\* *Lyctopsis* gen. n. p. 204, *scabricollis*, *pachynura*, p. 205, spp. n., LÉSNÉ T.c.

*Lyctus politus* sp. n. Washington p. 122, KRAUS U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*L. sinensis* sp. n. p. 48, LÉSNÉ Bull. Mus. Paris, 17.—*L. linearis* Schaden, JABLONOWSKI Termt. Kōzl. 43 p. 841.

## CICIDAE.

*Xylographus globipennis* sp. n. Erythraea, REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 47-55.

## TENEBRIONIDAE.

*Ci. Trethoracidae*, p. 202.

Synonymic notes on some species of Tenebrionidae, PERINGUEY D. ent. Zs. 1911 p. 44.

Revision of *Nyctozoitides*, CARTER Ann. Queensland Mus. 10 pp. 136-166.

*Adelium porcatum* var. n. *fulgens*, CARTER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 848.—*A. arboricola*, *cyaneum*, spp. n., Australia, CARTER op. cit. 36 pp. 221-222.

*Aglypta gobiensis* W. Australia sp. n., CARTER p. 163 Ann. Queensland Mus. 10.

*Alphitobius torridus* sp. n. Cape York, CARTER Pr. Linn. Soc. N. S. W. 36 p. 208.

*Alphitophagus convexicollis* sp. n. Kleinasien, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 p. 268.

*Amargymus termitophilus* sp. n. Queensland, LEA p. 223 Proc. R. Soc. Victoria 23.

*Anepsius atratus* = (*catenulatus* Cas.) CASEY p. 254 Mem. Col. 2.

*Apasis sinuaticollis* sp. n. Dorrigo, CARTER Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 846.

*Asida florii* p. 224, *leonini* p. 226, *luigionii* p. 40, *doriae* p. 43, *gestroi* p. 45, *doderoi* p. 49, *sardoa* p. 82, *incerta* p. 87, *squamulata* p. 88, spp. n., Italia, LEONI Riv. coleotter. ital. 7 & 8 pp. 9-16 40-55 69-95.

*Asphalus striatus* sp. n. Queensland, CARTER Pr. Linn. Soc. N. S. W. 36 p. 209.

*Auchmobius*, CASEY Mem. Col. 2 p. 254.

*Brachycyrtus* gen. n. near *Achthosus*, *antennata* sp. n. Lord Howe Island, CARTER Pr. Linn. Soc. N. S. W. 36 p. 207.

*Cardiothorax dorrigoensis*, *iridipes*, spp. n., Dorrigo, pp. 844 845 figs., *femoratus* var. n. *subdentatus* p. 848, CARTER Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 35

—*C. bisulcatus, laticollis, tibialis*, spp. n., Australia, CARTER op. cit. 36 pp. 216-219.

*Calapietus subrufescens* sp. n. p. 134, PIC Exchange 27.

*Cimipsa* gen. n. voisin de *Micipsa*, *sergenti* sp. n. fig. 1, PEYERIMHOFF p. 346 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Colpotus reitteri* sp. n. Cypren, ZÜRCHER Entom. Ztg. Wien 30 p. 292.

*Coniontis*, N. American synonymy, CASEY p. 253 Mem. Col. 2.

*Crypticus quisquilus* var. n. *strauchi*, ROUBAL Wien Entom. Ztg. 30 p. 133.

*Eldonoprins* gen. n. für *Boletothugus armatus*, REITTER p. 338 Fauna Germ. 3.

*Encara camelus* sp. n. N. S. Wales, CARTER P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 189.

*Helaeus hamlyni* sp. n. Queensland, CARTER p. 192 T.c.

*Latheticus oryzae*, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 96 1911 pp. 25-28.

*Nyctozius carbonarius* p. 157, *hardcastlei* p. 158, *vermiculatus* p. 160, *ruficornis* p. 162, Australia, spp. n., CARTER Ann. Queensland Mus. 10.

*Onosterrhus parvus* p. 147, *acuticollis* p. 148, *goudei* p. 149, *squamosus* p. 150, *bos* p. 151, *duboulayi* p. 153, *deanei* p. 155, *socius* p. 156, Australia, spp. n., CARTER Ann. Queensland Mus. 10.

*Onotrichus* gen. n. *Nyctozioides* p. 164 *lateralis* sp. n. p. 165, W. Australia, CARTER T.c.

*Otrintus cylindricus, fergusonii, acaciensis*, spp. n., Australia, CARTER P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 211-214.

*Pachysceloides ferdinandi* Atlas sp. n., ESCALERA p. 300 Bol. Soc. españ. 11.

*Phloreca escomeli* p. 294, *mucronata, setipennis*, p. 295, spp. n., LESNE Bull. Mus. Paris 1911.

*Phrenapates ohausi, educator, dux*, Ecuador, *mandibularis* nördl. Süd-America, *latreillei* Neu-Granada, spp. n., GERREN pp. 151-156 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Pimelia lesnei* sp. n., PEYERIMHOFF p. 347 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Platycybe* gen. n. near *Actosorus*, *brevis* n. sp. Blue Mountains, CARTER P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 205.

*Platyphanes punctipennis* sp. n. N.S.W., CARTER p. 210 T.c.

*Podhomala (Pterocomodes) acuta*, Art. berechtigung, REITTER p. 64 Wien ent. Ztg. 30.

*Pterohelaus subcostatus, sternalis, pilatus, subpunctatus, sublaevis*, spp. n., Australia, CARTER P. Linn. Soc. N.S.W. 36 1911 pp. 182-188.

*Saragus novem-costatus, perlaevis, latipes, illateralis, sphaeroides*, spp. n., Australia, CARTER pp. 193-204 T.c.

*Scpidium hoseini* p. 301, *marraguense* p. 302, spp. n., Marruecos, ESCALERA Bol. Soc. españ. 11.

*Sympetes denticeps* sp. n. West Australia, CARTER P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 191.

*Telabis prominens* = (*proxima* Cas.), CASEY p. 253 Mem. Col. 2.

#### CISTELIDAE (OF ALLECULIDAE).

*Ctenipinus subobscurus* p. 271, *impressithorax* p. 272, spp. n., PIC Naturaliste 32.

*Helictaurus griseolineatus* p. 303, *larbii* p. 304, spp. n., Marruecos, ESCALERA Bol. Soc. españ. 11.

*Isomira sanguinicollis* sp. n. Syrien, REITTER p. 354 Fauna Germ. 3.

*Lystrognathus vicinus, gounellei, obscuripes*, spp. n., p. 151, PIC Naturaliste 32.—[*Lystrognathus* was misplaced in *Tenebrionidae* last year.]

*Pseudocistela duvivieri* sp. n. Congo, PIC p. 118 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Stenochidus robustus* sp. n. California p. 125, *cyaneus* var. n. *carbonarius* p. 126, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

#### MELANDRYIDAE.

*Holostrophus multinotatus* sp. n. Formosa, PIC p. 188 D. ent. Nationbibl. 2.

*Hypulus maroliformis* sp. n. Semiretschie, REITTER Wien Ent. Ztg. 30 p. 234.

*Osphyra bipunctata* ab. n. *nigrodavata* ab. n. *vierli*, REITTER p. 371 Deutsch. and.

†*Synchroa quiescens* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 62.

*Xylita buprestoides* ab. n. *lividipennis*, REITTER p. 366 Fauna Germ. 3.

*Xylitella* gen. n. für *Xylita pareysii* REITTER p. 363 T.c.

## LAGRIIDAE.

*Cerogria* gen. n. p. 210, *dohrni* p. 212 Luzon, *flavicornis* Carin Chebà p. 214, *decorata* Java p. 215, *beccarii* Celebes p. 217, *meloides* Is. Philippinae p. 218, *quadriradicis* Sumatra p. 220, *crassa* Carin Gecbù p. 221, spp. n., BORCHMANN Boll. Soc. ent. Ital. 41.

*Disema dentatipes* sp. n. p. 182, PIC Echange 27.

*Emydodes nigriceps* sp. n. p. 153, PIC T.c.

*Heterogria diminutata* Sumatra sp. n. p. 227, BORCHMANN Boll. Soc. ent. Ital. 41.

*Laagri* *hirticollis* Borneo p. 201, *picta* Carin Chebà p. 203, *gracilicornis* Carin Gecbù p. 204, spp. n., BORCHMANN T.c.—*L. scutellaris* sp. n. p. 259, PIC Naturaliste 32.

*Laagriocera gracilis* p. 206, *transversicollis* p. 208, Sumatra, *faec* Carin Chebà p. 209, spp. n., BORCHMANN Boll. Soc. ent. Ital. 41.

*Lobophilomorphus* gen. n. voisin de *Lobophilus* [? *Lophophyllus*], *rubicollis* sp. n., PIC p. 183 Echange 27.

*Nemostira viridicollis* New Guinea p. 229, *aureipennis* p. 230, *nitidicollis* p. 231, *gestroi* p. 232, *modiglianii* p. 234, Sumatra, spp. n., BORCHMANN T.c.—*N. villosa*, *dohrni*, *sobrina*, *neglecta*, spp. n., Sumatra, BORCHMANN pp. 233–236 Stettin. ent. Zeit. 72.—*N. humeralis longiceps*, *distinctipes*, spp. n., p. 182, PIC Echange 27.—*N. nigripes* sp. n. p. 190, PIC T.c.

*Neogria* gen. n. p. 222, *sulcipennis* p. 223, *sobrina* p. 224, Sumatra, *cincolor* Is. Mentawai, *fuscocincta* Java, p. 225, *cyanipennis* Tenasserim p. 226, spp. n., BORCHMANN Boll. Soc. ent. Ital. 41.

## ANTHICIDAE, PEDILIDAE, XYLOPHILIDAE.

*Anthicomorphus mertonii* sp. n. Aru-Ins., HEYDEN p. 356 Abh. Senckenberg Ges. 43.

*Anthicus parvus* sp. n. Argentina, PIC p. 109 Rev. Mus. La Plata 17.—*A. inaequaliceps*, *distincticornis*, *inattenuatus*, p. 61, *decorseti*, *impollutus*, p. 62, spp. n., Africa, PIC Bull. Mus. Paris 17.—*A. luristanicus* sp. n. p. 97, PIC Echange 27.—*A. pephifer adensis*, var. n., *adleri* sp. n., PIC p. 170 T.c.—*A. bryanti* sp. n. p. 183, PIC T.c.—*A. (Stenidius) contractipennis* sp. n. p. 185, PIC T.c.—*A. sellatus* ab. n. *subfumosus*, REITTER p. 403 Fauna Germ. 3.

*Blumenophilus* gen. n. voisin de *Phytobaenus*, *externotatus* sp. n. p. 118, PIC Echange 27.

*Formicomus brevipennis*, *longipennis*, *bouvieri*, p. 59, *spinifer* p. 60, spp. n., Africa, PIC Bull. Mus. Paris 17.

*Hylophilus malaccanus*, *dohertyi*, spp. n., p. 108, Malacca, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*H. (Arietus) oedipus*, *bogorensis*, p. 83, *H. (Euglenes) waterstradti*, *pangaronus*, *subbrunneus*, p. 84, *biimpressus*, *planteni*, p. 85, spp. n., PIC Bull. Soc. zool. 32.—*H. anguliceps* p. 57, *chariensis* p. 58, spp. n., Africa, PIC Bull. Mus. Paris 17.—*H. kinchasanus* sp. n. Congo, PIC p. 117 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Inamblyderus* subg. n. in *Amblyderus* type *A. obesus* Casey, PIC p. 134 Echange 27.

*Leptaleus archambaulti* Africa, sp. n. p. 60, PIC Bull. Mus. Paris 17.

*Macratia griseosellata blaisiei*, var. n. p. 118, PIC Echange 27.

*Notoxus gabonicus* sp. n. p. 70, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*N. platyurus* var. n. *subfuncta* p. 97, PIC Echange 27.—*N. excisus* var. n. *reductus* p. 139, PIC T.c.

*Scraptia abyssinica*, *impressa*, spp. n., p. 215, PIC Bull. Mus. Paris 1911.

*Tomoderus weijersi* sp. n. Sumatra p. 70, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.

## MORDELLIDAE.

*Anaspis aharonii* sp. n. Jerusalem. REITTER p. 379 Fauna Germ. 3.—*A. curtii* sp. n., ROUBAL p. 401 Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. hudsoni*, DONISTHORPE p. 300 Ent. Rec. 23.

*Calyce maculata* sp. n. p. 191, PIC Echange 27.

*Cyrtanaspis sauteri* sp. n. Formosa, PIC p. 189 D. ent. Nationalbibl. 2.

*Glipa malaccana, formosana*, p. 190, *gigantea, bisbimaculata*, p. 191, spp. n., PIC Echange 27.—*G. sauteri* sp. n. Formosa, PIC p. 189 D. ent. Nationalbibl. 2.

*Mordella ornatopallida* sp. n. Kroatica 1 REITTER p. 375 Fauna Germ. 3.

*Mordellistena semiferruginea* p. 376 Ungarn, *singularis* p. 377 Russland, spp. n., REITTER T.c.—*M. flavospinosa* sp. n. Austria, HUBENTHAL p. 186 Ent. Bl. 7.—*M. confinis africana, parvula rectangularis*, varr. n., ROUBAL Entom. Ztg. Wien 30 p. 272.—*M. mertonii* sp. n. Arn.-Ins., HEYDEN p. 356 Abh. Senckenberg Ges. 43.—*M. pelecotomoidea, formosana*, spp. n., Formosa, PIC p. 189 D. ent. Nationalbibl. 2.—*M. ustulata*, PHILLIPS Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 95 pp. 1-9 pl. i.

## RHIPIDIPHORIDAE.

*Madrasindus* gen. n. voisin de *Dunbrodianus, lineatus*, p. 157, *sikimensis* p. 158, spp. n., PIC Echange 27.

*Selosicornia* gen. n. p. 117 voisin de *Dunbrodianus, argentina* sp. n. p. 118, PIC T.c.

## CANTHARIDAE (or MELOIDAE).

*Atenodia bonnefoiana* sp. n. p. 190, PIC Echange 27.

*Allendesalazaria*, CHAMPION p. 16 Ent. Mag. 47.

*Cantharis rouzi*, a nuisance, COLEMAN J. Bombay Soc. 20 p. 1168.

*Epicauta centenaria* sp. n. Argentina p. 234, BREYER y TRANT An. Soc. Argent. 69 1910.

*Hapabus intermedius* var. n. *immaculiceps* p. 97, PIC Echange 27.

*Hornia gigantea* sp. n. Kansas, WELLMAN Ent. News 22 p. 15.

*Lydus viridissimus* moeurs, larve primaire, CROS Feuille jeunes natural. 41 pp. 191-199.

*Lytta spinicornis, erythraea*, spp. n., Africa, PIC p. 69 Bull. Soc. ent. France 1911.—*L. benguellana* sp. n. p. 123, PIC Echange 27.—*L. pleuralis* var. n. *unpleuralis* p. 128, PIC T.c.

*Meloe* subgg. n. *Physomeloe, Lampromeloe*, p. 388, *Lasiomeloe, Meloigonus, Taphromeloe, Coelomeloe*, p. 389, *Chiro-meloe, Listromeloe, Micromeloe, Meloenellus*, p. 390, *Eurymeloe, Trichomeloe*, p. 391, *Mesomeloe* p. 392, subgg. n. zu *Meloe*, REITTER Fauna Germ. 3.

*Meloe (Meloendellus) sulciceps* sp. n. Turkestan, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 47-55.—*M. Farbung des Basalglieds der Hintertarsen als Merkmal, scabruscula nigra* ab. n. Kaukasus (Russ.), PLIGINSKI Rev. russ. ent. 11 p. 44.

*Pseudomeloe escomeli* sp. n. p. 231 fig. 1, DENIER Bull. Soc. ent. France 1911.

*Schroetteria* gen. n. *subpolita* sp. n. Mandschuria, REITTER p. 395 Fauna Germ. 3.

*Sitaris humeralis*, CROS Alger Bull. soc. hist. nat. 1 1910 pp. 164-176.

*Stenoderistella* gen. n. für *Stenodera pallidissima*, REITTER p. 395 Fauna Germ. 3.

*Zonabris (Coryna) shiratii, lateuteus*, spp. n., p. 123, Z. (*Coryna*) *sinuato-lateralis, subinterrogationis*, spp. n., p. 128, Z. *maculiventris* var. n. *rubronotatithorax* p. 146, Z. *moquerysi* sp. n. p. 151, Z. *andrei* sp. n. France p. 162, Z. *bornica montenegrina, madoni lividiana*, varr. n., p. 178, PIC Echange 27.

*Zonitis pulcherrima* p. 130, *surinamensis* p. 131, spp. n., PIC Naturaliste 32.—Z. *seniruber* sp. n. p. 101, PIC Echange 27.—Z. *scutellaris* var. n. *prescutellaris* p. 139, PIC T.c.—Z. *mitidissima, celebensis, batjanensis, neoguineensis, mitschkei, javana*, spp. n., p. 147, PIC T.c.—Z. *flava* ab. n. *atripes*, REITTER p. 297 Fauna Germ. 3.

*Zonitomorpha perrieri binolata*, p. 391, *sellata bruvaneonolata*, p. 343, varr. n., PIC Ann. Soc. ent. France 79.—Z. *carinaticeps* sp. n. p. 123, PIC Echange 27.

*Zonitoschema rhobompana* sp. n. p. 151, PIC T.c.

## OEDMERIDAE.

*Anoncodes ruftventris* var. n. *limbicollis* p. 409, *fulvicollis* ab. *molis* p. 410, REITTER Fauna Germ. 3.



*Asclera nigronotata* sp. n. p. 124, PIC Echange 27.

*Conomorhynchus rufescens* sp. n. p. 123, PIC T.C.

*Eobia curticornis* sp. n. FOFIROSA, PIC p. 188 D. ent. Nationbibl. 2.

*Falsomycterus obscuricolor* sp. n. p. 124, PIC Echange 23.

*Ischnomera opacocerulea* sp. n. Kankasus, REITTER p. 408 Fauna Germ. 3.

*Lethomyrmex difformis bodemeyeri* var. n., p. 170, PIC Echange 27.

*Myrmica articulatus* sp. n. Kankasus, REITTER p. 419 Fauna Germ. 3.

*Oncomerella* subg. n. für *Oncomerella marmorata*, REITTER p. 406 T.C.

*Xanthochroa waterhousei* var. n. subviduacea p. 101, PIC Echange 27.

## PYTHIDAE.

*Salpingellus* subg. n. von *Sphaeristhes*, REITTER p. 415 Fauna Germ. 3.

*Vincenzellus* subg. n. von *Rhinoceros*, REITTER p. 418 T.C.

## PYROCHROIDAE.

*Pyrochroa nigricolor, jamaicensis*, spp. n., p. 158, PIC Echange 27.—*P. coccinea*, Biologische, KLEIN Ent. Bl. 7 pp. 13–16 62–66.

*Pyrochroella* subg. n. von *Pyrochroa*, REITTER p. 385 Fauna Germ. 3.

*Schizotus theresae* sp. n. p. 158, PIC Echange 27.

## TRICENOTOMIDAE.

*Autocrates oberthueri* sp. n. p. 347 figs., VUILLET Bull. Soc. ent. France 1910.

## CURCULIONIDAE.

Revision of Australian Amycteridae described by Boisdual, FERGUSON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 141–153.

Faunules des Coléoptères (Curculionides-Brachymerides), DESBROCHERS Frelon 17 1909 pp. 1–124.

*Curculionidae messinesi*, osservazioni, VITALE Naturaliste sicil. Palermo 20 pp. 73–82.

Gallenbildende Rüsselkafer, SCHMIDT Ent. Rdsch. 28 p. 6.

*Acalles lineirostris, subcarinatus*, Pitt Island, spp. n., BROWN p. 107 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Acantholophus tasmaniensis* sp. n. Tasmania, LEA p. 182 Mitt. Mus. Berlin 5.—*A. foveirostris* sp. n. S. Australia, LEA p. 85 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Agastegnus ornatus* Fitt Island sp. n., BROWN p. 110 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Alcides leeuweni* sp. n. Java, HELLER p. 312 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Ameladus* gen. n. *Otiiorhynchinae*, *inornatus* sp. n. Mexico pl. vii f. 8, SHARP p. 171 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Amethylius triangularis* sp. n. Austral., LEA p. 199.

*Amphidees acuminatus* sp. n. Mexico p. 322 pl. xv f. 7, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Anchonus sphaericus* Nicaragua p. 95, *rufipes* Mexico p. 96, spp. n., CHAMPION Ann. Nat. Hist. 7.

*Anthonomus grandis*, CUSHMAN J. Econ. Ent. 4 pp. 432–443; PIERCE Proc. Ent. Soc. 13 Washington pp. 111–117.

*Anypotactus bicandatus* sp. n. Costa Rica p. 215 pl. ix figs. 14 & 15, *exilis* Boh. f. 16, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 3.

*Aphrastus angularis* pl. xiv f. 3, *submarginatus* f. 4, spp. n., Mexico, p. 299, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Apion subcatenatum* p. 250, *carbonicolor* p. 257, *confine*, A. (*Piezotrachelus*) *compressipenne*, p. 258, Congo, spp. n., WAGNER Rev. Zool. afric. 1.—*A. informe, desbordersi*, spp. n., S. America, BÉGUIN-BILLICOCQ p. 131 Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. montis* p. 155, *arachne*, *antelope*, p. 156, *ineditum*, *rossiense*, p. 157, spp. n., Madagascar, BÉGUIN-BILLICOCQ T.C.—*A. violaceum* var. n. *harcyniae* Deutschl., HUBENTHAL p. 192 Ent. Bl. 7.—*A. gracilipes*, WAGNER D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 p. 96.

†*A. cockerelli* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 65.

- Apoderus cinchonae* sp. n., ROEPKE  
Salatiga Cultuurgids 13 p. 31.
- Artipus texanus* sp. n. Texas p. 49,  
MITCHELL & PIERCE Proc. Ent. Soc.  
Washington 13.
- Bagous sahlgergi* Aegypten, *libanicus*  
Libanon, spp. n., SCHILSKY Küster u.  
Kraate 47 Nr. 98-99.
- Balaninus appendiculatus* sp. n.  
Queensland, LEA p. 104 Mem. Soc.  
ent. Belgique 18.
- †*B. minusculoides* sp. n. Colorado  
Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus.  
30 p. 67.
- Baris lorata* sp. n. Sudan, MARSHALL  
p. 207 Ent. Mag. 47 & p. 139 pl. ix  
f. 2, MARSHALL Rep. Wellcome Lab.  
4 B.—*B. lacteomaculata* sp. n. Aru-  
Ins., HEYDEN p. 362 Abh. Senckenberg  
Ges. 33.—*B. saccharivora* sp. n. For-  
mosa, MATSUMURA p. 143 Mem. Soc.  
ent. Belgique 18.
- Barynotus (Kissodontus) humeralis*  
sp. n. p. 57, DESBROCHES Frelon 17.
- Baryptites duplicatus* sp. n. England,  
KEYS Ent. Mag. 47 p. 130 pl. ii.
- Bothynodontes gibbipennis* sp. n.  
Mexico pl. xv f. 17 p. 332, CHAMPION  
Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.
- Brachystylus tamatlipanus* pl. xiv  
f. 1, *microphthalmus* f. 2, p. 298,  
CHAMPION T.c.
- Bubaris apicalis* p. 90, *pubescens*  
p. 91, spp. n., Australia, LEA Mem.  
Soc. ent. Belgique 18.
- Byctiscus chinensis* sp. n. Ost-China,  
FORMÁNEK Wien Ent. Ztg. 30 p. 208.
- Calandra oryzae*, HINDS & TURNER  
J. Econ. Ent. 4 pp. 230-236 pl. 7.
- Car*; to *Rhinomacerides*, *C. pini*  
sp. n. S. Australia, LEA p. 103 Mem.  
Soc. ent. Belgique 18.
- Caulomorphus muelleri* sp. n. Svane-  
ten, REITTER Wien Entom. Ztg. 30  
p. 159.
- Caulophilus latinasus*, CHITTENDEN  
U. S. Dept. Agric. Ent. Washington  
Bull. No. 96 1911 pp. 19-24.
- Cautoderus* gen. n. *Otiorthynchinae*  
p. 169, *mexicanus* sp. n. p. 170 pl. vii  
f. 6, SHARP Biol. Centr.-Amer. Col. 4  
pt. 3.—*C. nigrocinctus* sp. n. Mexico  
pl. xv f. 27 p. 339, CHAMPION T.c.
- Catastagnus*; merged in *Peripagis*,  
LEA p. 74 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Ceuthorrhynchus marginatus*, and  
allies, *simillimus* sp. n. = (*moelleri*  
Schultze), EDWARDS p. 209 Ent. Mag.  
47.
- Chaetopantus* gen. n. *Otiorthynchinae*,  
*illustris* sp. n. Mexico pl. vii f. 7,  
SHARP p. 170 Biol. Centr.-Amer. Col.  
4 pt. 3.
- Chauliopleurus* gen. n. near *Ezoph-  
thalmus*, *adipatus* pl. xii f. 17, p. 270,  
*rufocittatus* f. 18, *quadrijoveatus* f. 19  
p. 271, spp. n., Centr. America, CHAM-  
PION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.
- Cherrus strigiceps*, *simplicipennis*,  
spp. n., Austral., LEA pp. 178-179 Mitt.  
Mus. Berlin 5.
- Choerocephalus distincticornis* p. 139,  
*rufolimbatus* p. 138, spp. n., Pic Échange  
27.
- Cionus*, de la Scrofulaire, LE CERC  
Bul. soc. acclim. 58 pp. 13-18 av. fig.
- Claetoes granulosus* p. 276 pl. xii  
f. 26, *tuberculosus* f. 27, *obliteratus* f. 28,  
p. 277, spp. n., Centr. America, *virens*  
Pasc. f. 25 p. 275, CHAMPION Biol.  
Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.
- Cleistodophus viridimargo* sp. n. Hon-  
duras pl. xv f. 16 p. 331, CHAMPION  
T.c.
- †*Cleonus rohveri* sp. n. Colorado  
Miocene WICKHAM Bull. Amer. Mus.  
30 p. 66.
- Cneorhinus albigitulus* sp. n. For-  
mosa, MATSUMURA p. 142 Mem. Soc.  
ent. Belgique 18.
- Coleocerus virescens* pl. xiv f. 12,  
*denticollis* f. 13, p. 307, *crassipes* p. 308,  
*rotundicollis* p. 309 f. 17, spp. n.,  
Mexico, *setosus* Boh. f. 11, *variegatus*  
figs. 14 & 15, *marmoratus* f. 16, CHAM-  
PION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.
- Compus caeruleipes* Centr. America  
pl. xiii f. 15, 18-*signatus* Venezuela  
f. 16, p. 288, *nigropunctatus* Centr.  
America p. 289 f. 19, spp. n., *auri-  
cephalus* Say figs. 17 & 18, CHAMPION  
T.c.
- Conotrachelus nenuphar*, life history  
pp. 13-15 f. 5 SMITH Agric. Exp. Sta.  
New Jersey Bull. No. 235.
- Cossonus platynotus* sp. n. Queens-  
land, LEA p. 123 Mem. Soc. ent. Bel.

gique 18.—*C. simsoni* sp. n. Tasmania, LEA p. 200 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Cratosomus sextuberculatus*, biannulatus, spp. n., Costa Rica, CHAMPION p. 97 Ann. Nat. Hist. 7.

*Cryptorhynchus brandisi* sp. n. Himalaya, STEBBING p. 4 Ind. Forestr. Mem. 2.—*C. pictifrons* sp. n. Australia, LEA p. 116 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Cubicorhynchus globicollis* sp. n. N. S. Wales, LEA p. 84 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Cydianirus argenteus* = (*Polydus doncei* Bov.) pl. xiv f. 6 p. 302, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Cyphus forreri* pl. x f. 16, *quadripunctatus* f. 18, p. 238, *roseiventris* f. 19, *yucatanus* f. 20, p. 239, spp. n., Centr. America, *modestus* Gyll. figs. 12-15, *lautus* f. 17, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

†*C. subterraneus* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 64.

*Decasticha* gen. n. near *Eustales*, *subocellata* pl. xii f. 21 p. 273, *quadriplagiata* f. 22, *tetrastigma* f. 23, p. 274, *decemguttata* f. 24 p. 275; spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Derosomus scutellaris* sp. n. Guatemala, SHARP p. 169 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.—*D. glaucus* sp. n. Mexico pl. xv f. 26 p. 339, CHAMPION T.c.

*Dialeptopus plantaris* Pasc. = (*granulatus* Pasc., *collaris* Boh. = (*sepidioides* Pasc.), LEA p. 88 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Diaprepes albofasciatus* pl. vii f. 22 Honduras, *pulverulentus* Nicaragua, p. 180, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Dicomada obsti* sp. n. Austral., LEA p. 192 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Diorrhinus korbii* sp. n. Amasien, SCHILSKY Küster u. Kraatz 47 Nr. 54.

*Dorytomus suworovi* sp. n. Transbaikalien, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 47-55.

*Dysostines pilipes* and *pustulosus* Pasc. are ♂ & ♀, and belong to *Timareta*, LEA p. 66 Tr. R. Soc. S. Austral. 35.

*Echinocnemus sahlbergi* sp. n. Palästina, SCHILSKY Küster u. Kraatz 47 Nr. 97.

*Ecrizothis boviei* sp. n. Australia, LEA p. 71 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Elissa laticeps* pl. xv f. 18 p. 332, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Elleschodes tenuirostris* sp. n. Tasmania, LEA p. 194 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Eniopea tenuis* p. 96, *viridisquama*, *nebulosa*, p. 97, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Entimus arrogans* pl. xiv f. 5 p. 301, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Epagriopsis* gen. n. for *Epagrius* Sh. nec Schönh., CHAMPION p. 329 T.c.

*Epagrius* Schönh. = (*Bradyrhynchus* Sh.), *nubilosus* pl. xv f. 13 = (*lotucae* Sh.), p. 329, *rugicollis* f. 14, *retorsus* T.c. n. Mexico f. 15, p. 330, CHAMPION T.c.

*Epicaerus macropus* pl. xv f. 8, *macropterus* f. 9, p. 324, *elegantulus* f. 11 p. 326, *truquianus*, *joveiprons* f. 12, p. 327, spp. n., Mexico, *depilis* Boh., *monclovae* ♂ pl. xv f. 10, p. 325, CHAMPION T.c.

*Episomus albinus* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 141 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Eristus blackburni* p. 99, *pallidicornis* p. 100, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Eucoleocerus* gen. n., *conicicollis* pl. xiv f. 18, p. 309, *guttularius* f. 19, *fuscovarius*, p. 310, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Eudiagogus pulcher* p. 311 pl. xiv f. 20, CHAMPION T.c.

*Eugnathus heydeni* sp. n. Yokohama, SCHILSKY Küster u. Kraatz 47 Nr. 87.

*Eupagoderes rotundatus* pl. xv f. 5, *turbinatus* f. 6, p. 320 *depressirostris* p. 321, spp. n. Mexico, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Euperitelus* gen. n., *albovarius* sp. n. Mexico pl. xv f. 30, p. 341, CHAMPION T.c.

*Eustales curvimanus* sp. n. Guatemala p. 272 pl. xii f. 20, CHAMPION T.c.

*Eustylus sexguttatus* p. 291 pl. xiii f. 20, *setipennis* f. 21, *quadrigibbus* f. 23, p. 292, *ruptus* p. 293 f. 24, *verae-pacis* f. 26, *chiriquensis* f. 27, p. 294,

- subapterus* f. 28 p. 295, *cinericius* p. 296, **spp. n.**, Centr. America, *striatus* Boh. f. 22, *grypsatus* f. 25, CHAMPION T.c.
- Ezophthalmus fasciatus* p. 252 pl. xi f. 4, *ornatus* f. 5, *interpositus* f. 6, p. 253, *margaritaceus* f. 9, *albidus* f. 10, p. 255, *vitticollis* p. 256 figs. 12–14, *cupreipes* f. 15, *carneipes* f. 16, p. 257, *distigma* f. 21, *scalptus* f. 22, p. 259, *triangulifer* p. 261 f. 27, *tessellatus* f. 28, *albolineatus* f. 29, p. 262, *albo-vittatus* f. 30, *duplicatus* pl. xii f. 1, p. 263, *clathratus* f. 2, *vermiculatus* f. 3, *caeruleovittatus* f. 4, p. 264, *bilineatus* f. 5, *sulcipennis* f. 6, p. 265, *lunaris* figs. 7 & 8, *viridilineatus* f. 9, p. 266, *plicatus* f. 11, *sulcicus* figs. 12–15, p. 268, **spp. n.**, Centr. America, *nicaraguensis* BOV. f. 3 p. 252, *verecundus* f. 7, *carinirostris* f. 8, p. 254, *opulentus* f. 11 p. 256, *agrestis* figs. 17–20 p. 258, *nubilus* figs. 23 & 24, *scalaris* f. 25, p. 260, *impositus* f. 26 p. 261, *jekelianus* pl. xii f. 10 p. 267, *voratis* f. 16 p. 269, CHAMPION T.c.
- Fergusonia* **gen. n.** inc. sed. p. 125, *cristata* p. 126, *bituberculata* p. 127, **spp. n.**, Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- †*Geralophus scudderi* **sp. n.** Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 65.
- Germariella* **gen. n.** p. 234, for *Cyphus juvenis*, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 3.
- Griffithia* **gen. n.** near *Blepiarda*, *anomala* **sp. n.** Tasmania, LEA p. 113 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Gronops tristiculus* p. 200, *curtulus* p. 202, **spp. n.**, DESBROCHERS Frelon 17.
- Hackeria* **gen. n.** near *Myllocerus* p. 67, *viridivaria* **sp. n.** Queensland p. 68, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Hadramphus* **gen. n.** *Cylindrorhin.* p. 104, *spinipennis* **sp. n.** p. 105, Pitt Island, BROUN Tr. N. Zeal. Inst. 43.
- Hadromerus scintillans* p. 182 pl. vii f. 25, *micans* f. 28 p. 183, *orelatus* f. 31, *fulvus* figs. 32 & 33, p. 184, *rufipes* f. 34 p. 185, **spp. n.**, Central America, *dejeani* f. 27, *opalinus* figs. 29 & 30, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.
- Hadrophyes* **subg. n.** vide *Nanophyes*, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 p. 246. (x-9186 j)
- Haplonyx seminudus* p. 108, *montanus* p. 109, **spp. n.**, Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Hilipus carinicolis* **sp. n.** Panama ? CHAMPION p. 94 Ann. Nat. Hist. 7.
- Hoplocossonus* **gen. n.** p. 123, *bicolor* **sp. n.** Australia p. 124, and *Coss. lethargicus* Oll., LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Hydrotimes* **gen. n.**, *natans* **sp. n.** Argentina, KOLBE p. 316 Deutsche ent. Zs. 1911.—Argentinischen Rüsselkäfer, der im Wasser schwimmen kann, FRANCK D. ent. Zs. 1911 p. 141.
- Hypera punctatus* pp. 396–411, TITUS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.
- Hyphaeria geometrica* **sp. n.** Austral., LEA p. 190 Mitt. Mus. Berlin 5.
- Hypophus insularis* **sp. n.** Antilles p. 302, *H. macularis* pl. xiv figs. 7 & 8 p. 203, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.—*H. jekeli* **sp. n.** Mexico, CHAMPION p. 144 T.c.
- Irenarchus fossilis*, synonymy, CHAMPION p. 276 Ent. Mag. 47.
- Isax planipennis* **sp. n.** Australia, LEA p. 114 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Isodacrys* **gen. n.** *Otiiorhynchinae*, *guatemalensis* Dueñas pl. vii f. 14, p. 175, *orizabae* f. 15, *mexicanus* f. 16, *minutus* f. 17, p. 176, Mexico, **spp. n.**, SHARP Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.—*I. schwarzi* **sp. n.** Mexico pl. xv f. 29 p. 341, CHAMPION T.c.
- Isodrusus* **gen. n.** *Otiiorhynchinae* p. 207, *debilis* **sp. n.** Guatemala p. 208 pl. viii f. 32, SHARP Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.
- Isotrogus castelnaui* **sp. n.** N. S. Wales, LEA p. 122 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Kentraulax flavisetosus* Pitt Island **sp. n.**, BROUN p. 106 Tr. N. Zeal. Inst. 43.
- Laemosaccus tropicus* p. 105 *nigripes* p. 106, **spp. n.**, Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*L. hieroglyphicus* **sp. n.** Austral., LEA p. 195 Mitt. Mus. Berlin 5.
- Leptops castelnaui* **sp. n.** Queensland, LEA p. 73 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Lipothyrea arrowi* **sp. n.** Queensland, LEA p. 75 T.c.

*Lixus cylindricus*, biologia, VITALE Naturalista sicil. 21 pp. 137-142.—*L. impuderosus* New South Wales sp. n., LEA p. 79 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

*Lybaea pretiosa* p. 109, *trifasciata* p. 111, *tricolor* p. 112, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Magdalis mariae* sp. n. Bosnien, FORMÁNEK Wien Ent. Ztg 30 p. 205.

†*M. striaticeps* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 66.

*Mandalatus severini* sp. n. Tasmania, LEA p. 76 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*M. dentipes*, *taylori*, p. 67, *carinatifipes* p. 68, *interocularis* p. 69, *irrasus* p. 70, *acutangulus* p. 71, *angustipictus* p. 72, *pondericornis* p. 73, *squamibundus* p. 74, Australia, spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

*Mazenes* gen. n., *bifoveatus* pl. xiii f. 4 p. 280, *geminatus* f. 5, *lineatus* f. 6, p. 281, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Mechistocerus punctiventris* p. 117, *duplicatus* p. 118, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Mecocorynus cristatus*, HELLER D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 p. 79.

*Megalostylodes* gen. n. p. 246, *hirsutus* sp. n. Mexico p. 247 pl. x f. 35, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Megalostylus tomentosus* pl. x. f. 24, *brevipilis* f. 26, p. 243, *fusiformis* f. 32 p. 245, *dilaticollis* f. 33, *macrophthalmus* f. 34, p. 246, spp. n., Mexico, *sturmi* Boh. figs. 22 & 23, *rhodopus* f. 25, *albicans* figs. 27-29, *splendidus* figs. 30 & 31, CHAMPION T.c.

*Melanterius leptorrhynchus* sp. n. Austral., LEA p. 197 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Merimnetes australis* Boisd. (as *Lagostronus*), LEA p. 69 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Meriphus granulatus* sp. n. Austral., LEA p. 191 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Metalletes pici* sp. n. Zante, SCHILSKY Küster u. Kraatz 47 Nr. 36.

*Methypora tibialis* sp. n. Austral., LEA p. 186 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Microdarinus lareyniei*, Mœurs, PICARD Feuille jeunes natural. Paris 41 p. 50.

*Mimographopsis* gen. n., *viridicans* pl. x. figs. 1 & 2, p. 229, *pustulatus* p. 230 figs. 3-5, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Mimographus mexicanus* sp. n. p. 231 pl. x f. 6, CHAMPION T.c.

*Minyomerus* = (*Pseudelissa* Cas.), CHAMPION p. 332 T.c.

*Misophrice hableri* p. 81, *cristatiformis* *orthorrhina* p. 82, *carteri* p. 83, Australia, spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

*Mononychus punctum-album*, race pyrénéenne, VUILLET Insecta 1 p. 10; *rondoui* n. var. p. 63, VUILLET Feuille jeunes Nat. 41.

*Mylocerus brunneus*, *guttulus*, spp. n., Formosa, MATSUMURA p. 141 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*M. multimaculatus*, *foveifrons*, p. 64, *hardcastlei* p. 65, Queensland, spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 35.—*M. basicollis* p. 63, *subapterus* p. 64, *mastersi* p. 65, *mirabilis* p. 66, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Mythites granulatus* sp. n. Australia, LEA p. 92 T.c.—*M. tuberculatus* sp. n. Austral., LEA p. 183 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Nanophyes gracilis*, food-plant, CHAMPION p. 214 Ent. Mag. 47.—*N.* (subg. n. *Hadrophyes*) *aualeoides* sp. n. Transkaukasus, REITTER Entom. Ztg Wien 30 p. 246.

*Naupactopsis* gen. n., *delumbis* pl. xii figs. 29 & 30, p. 278, *auripictus* pl. xiii figs. 1 & 2, *sitonoides* f. 3, p. 279, spp. n. Mexico, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Naupactus sulfuratus* p. 232 pl. x figs. 7 & 8, *virescens* figs. 9 & 10, *laticeps* f. 11, p. 233, spp. n., Centr. America, CHAMPION T.c.

*Neomerimnetes scirinus* p. 70, *rievularis* p. 71, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Notonophes angulicollis* sp. n. Austral., LEA p. 181 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Omas villosus* sp. n. Russisch-Polen, FORMÁNEK Wien Entom. Ztg 30 p. 203.

*Omydus oblongopunctatus* sp. n. Austral., LEA p. 199 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Ophryastes tetralobus* p. 318 pl. xv f. 1, *collaris* p. 319, figs. 2 & 3, *spp. n.*, Mexico, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Orchestes fagi*, earlier stages, TRÄGÉRDH Entomol. Tidskr. 32 pp. 73-78.—*O. canus*, life-history, HART pp. 83-86 figs. Rep. Entomol. Illinois 26.

†*Otiorynchites florissantensis* *sp. n.* Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 64.

*Otiorynchus labilis* und *velutinus*, TYL Ent. Bl. Berlin 7 p. 126.

*Oxyorynus bruchi* *sp. n.* Argentinien, HELLEB Entom. Ztg Wien 30 pp. 5-8.

*Oxyops minuscula* N. W. Australia *sp. n.*, LEA p. 79 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

*Pachnaceus litus* pl. vii f. 24 p. 181, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Pachyrhynchus*, HEYDEN Ber. Senckenb. Ges. 42 pp. 84-86 1 Taf.

*Pachyura pyriatra* N. S. Wales *sp. n.*, LEA p. 86 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

*Pandeleteinus* *gen. n.* for *P. submetallicus* Schaeff. pl. viii f. 31, CHAMPION p. 207 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Pandeleteinus erubescens* pl. vii f. 35 p. 188, *boops* pl. viii f. 1, *femorialis*, p. 189, *hieroglyphicus* f. 2, *ephippiatus* f. 3, p. 190, *clavisetis* f. 4, *flexilis* f. 5, *crispus* f. 6, p. 191, *cucullatus*, *cuneatus* f. 7, p. 192, *obliquus* f. 8, *varicolor* f. 9, p. 193, *hispidus* f. 10, *brevipes* f. 11, p. 194, *conspersus* f. 12 p. 195, *hirtipes* f. 14 p. 196, *inflatus* f. 15, *laticeps* f. 16, p. 197, *armatus* f. 17, *ornatifrons* f. 18, p. 198, *viridiventris*, *quickensis*, *quadrinodosus*, p. 199, *brevinasus* f. 20, *maculicollis* f. 21, p. 200, *fasciatus* f. 22, *undatus* f. 23, p. 201, *vitticollis* f. 24 p. 202, *annulatus*, *sublineatus* f. 25, p. 203, *sinuatus* f. 26, *ciliatipennis* f. 27, p. 204, *microcephalus*, *albiquamis* f. 28, p. 205, *nodifer* f. 29, *longicollis* f. 30, p. 206, *spp. n.*, Centr. America etc., *tibialis* Boh. f. 13 p. 195, CHAMPION T.c.

*Pantomorus* = (*Aramigus* and *Phacopholis* Horn), *P. fulleri* Horn pl. xv f. 19, p. 333, *viridis* f. 23 p. 336; *P. horridus* f. 20 p. 334, *trituberculatus* p. 337, *sulfureus* f. 24 p. 338, *spp. n.*, Mexico, CHAMPION T.c.

(N-9186 j)

*Parasomus* *gen. n.* *Otiorynchinae*, *jansoni* *sp. n.* Nicaragua pl. vii f. 13, SHARP p. 174 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Pelororhinus interstitialis* *sp. n.* Austral., LEA p. 188 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Pentarthrum dissimilum*, *auripilum*, Pitt Island, *spp. n.*, BROWN p. 109 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Peripagis rufipes*, variation, LEA p. 74 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Perperus* = (*Pantopocus* = *Centyres*), LEA p. 95 T.c.—*P. litoralis* p. 77, *vermiculatus* p. 78, Australia, *spp. n.*, LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 35.—*P. parvicornis*, *angustibasis*, *spp. n.*, Tasman., Austral., LEA p. 185 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Phyllobius ruftarsis* *sp. n.* p. 98, PIC Échange 27.—*P. schneideri* Kaukasus Nr. 4, *paganettii* Hal. Nr. 5, *corpulentus* Sibirien Nr. 7, *solaris* Mongolei Nr. 9, *japonicus* Japan, *obscuripes* Turkestan, *gracilipes* Amur, *similis* Baikal-See, *undatus* Libanon, Nr. 11-15, *holtzi* Nr. 19, *insularis*, *vagus*, *seidlitzii*, Nr. 22-23, Griechenland, *pedestris* Sibirien, *lenkoranus* Caspisches Meer, *lederi* Kaukasus, Nr. 26-27, *bremskei* Griechenland Nr. 33, *spp. n.*, SCHILSKY Küster u. Kraatz 47.

*Phrynixus asper* Pitt Island *sp. n.*, BROWN p. 104 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Phytonomus variabilis*, biologia, MARTELLI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 226-230.—*P. maritimus* *sp. n.* Massachusetts p. 432 pl. xxix ff. 8-9, TITUS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

*Phytoscapus formosanus* *sp. n.* Formosa, MATSUMURA p. 142 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Pissodes similis* p. 44 pl. iii f. 1, *utahensis*, *barberi*, p. 45, *sitchensis* p. 47 pl. v f. B & pl. xiii ff. 5-7, *engelmanni* p. 47 pl. vi f. 5, *approximatus* p. 49 pl. vi f. 7 & pl. xv ff. A-B, *schwarzi* p. 50 pl. iii f. 8 & pl. xvi f. B, *canadensis*, p. 51, *deodarae* p. 52, *californicus*, *yosemite*, p. 53 pl. xvi f. A, *webbi* p. 54, *radiatae* p. 55 pl. iii f. 15, *fiskei* p. 59 pl. iii f. 18 & pl. xii, *nigrae* p. 59, *puncticollis* pl. iv f. 20, *murrayanus*, *coloradensis*, p. 60, *alascensis* p. 61, *burkei* p. 62 pl. iv f. 25, *piperi* p. 62 pl. iv f. 26 & pl. v f. A, *fraseri* p. 63 pl. vi f. 28, *curriei* p. 65 pl. vi f. 30,

d 23-2

HOPKINS U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

*Platyomida versicolor* Pitt Island sp. n., BROUX p. 103 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Pelydactrys seriogranosus* p. 218 pl. ix f. 18, *micronatus* f. 19, *nigrofasciatus* f. 20, p. 219, *brevicollis* p. 220, spp. n., Centr. America, *depressifrons* Boh. f. 17, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Polydrosodes* gen. n. p. 214, *conicus* sp. n. Mexico p. 215 pl. ix f. 13, CHAMPION T.c.

*Polydrosus curtulus* sp. n. Italien, SCHULSKY Küster u. Kraatz 47 Nr. 34.—*P. fuscofasciatus* pl. ix f. 1, *flavonotatus* f. 2, *longicornis* f. 3, p. 210, *mutabilis* figs. 4 & 5, *partitus* f. 6, p. 311, *immaculatus* f. 7, *macrocephalus* f. 8, p. 212, *amplipennis* f. 9, *chlorogaster* f. 10, *acuminatus* f. 11, p. 213, *pallidisetis* f. 12 p. 214, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Poropterus alboscuteellaris* p. 119, *melancholicus* p. 120, *undulatus* p. 121, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Prepodellus viridisquamis* sp. n. Nicaragua p. 220 pl. ix figs. 21 & 22, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Promecops unidentata* p. 313 pl. xiv f. 22, *dentimanus* p. 314 f. 25, *tridentata* f. 26, *clavisetis* f. 27, p. 315, *alternans* f. 28, *brevisetis* f. 29, p. 316, *uniformis* f. 30 p. 317, spp. n., Centr. America, *viator* Fähr. f. 21, *leucothyrea* figs. 23 & 24, CHAMPION T.c.

*Prosayleus sublineatus* Australia sp. n., LEA p. 62 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

*Prypnus angustus* p. 61, *tibialis*, *glaber*, p. 62, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*P. scutellaris murinus* var. n. Australia, LEA p. 63 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

*Pseudostylus* gen. n. p. 296, *cupreo-viridis* pl. xiii f. 29, *cupreotinctus* f. 30, p. 297, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Pseudhyppopus* gen. n. type *Lordops parvus* Fähr. p. 304 pl. xiv f. 9, *eurylobus* sp. n. Mexico p. 305 f. 10, CHAMPION T.c.

*Pseudocyphus geminus* pl. xiii f. 8, *nigroguttatus* figs. 9 & 10, p. 284, *macroscapus* p. 285 f. 11, *zebra* f. 12, *chrysopus* f. 13, p. 286, spp. n., Centr. America, CHAMPION T.c.

*Pseudometyrus* gen. n. near *Metyrus* p. 115, *laminatus* sp. n. Australia p. 116, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Pseudopantomorus* gen. n. *latifrons* sp. n. Panama pl. xv f. 25 p. 338, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Pythis* gen. n. near *Sciadrusus*, *amplicollis* sp. n. Mexico, pl. xv f. 28 p. 340, CHAMPION T.c.

*Rhadinoscopus* gen. n. *Ooseminae*, *nociturus* sp. n. O-Afr., KOLBE p. 506 Deutsch. ent. Zeitschr. 1911.

*Rhinaria elegans* sp. n. Austral., LEA p. 189 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Rhinospathe v-album* sp. n. Guatemala p. 249 pl. xi f. 2, *albomarginata* Chev. f. 1, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Rhynchaenus furcipubens* Transkaspian, *furculatus* Buchara, *austriacus* Mödling bei Wien, *persimilis* Südfrankreich, *subcinereus* Russisch-Armenien, *subfarinus* Syrien, spp. n., REITTER Entom. Ztg Wien 30 p. 278.

*Rhynchites harwoodi* sp. n. England, JOY p. 271 Ent. Mag. 47.—*R. aereipennis* ♂, *R. cyaneus* sp. n. Mostar, p. 207, *R. (Coenorrhinus)* tabelle p. 207, FORMÁNEK Wien ent. Ztg 30.

*Rhynchitina siciliani*, tavola, VITALE Riv. coleotter. ital. 9 pp. 207-212.

*Rhytirhinus perplexus* p. 132, *oberthueri* p. 122, *turcicus* p. 133 & 151, *uncatus* p. 134, *lobothorax* pp. 134 & 149, *compressipennis* pp. 134 & 144, *lamellicostis* pp. 134 & 145, *nevadensis* pp. 135 & 147, *moroderi*, *rudolphi*, p. 139, *niloticus*, *zebra*, *claviscapus*, p. 140, spp. n., *compressicornis integricollis* p. 144 & *corrosicollis* p. 145, varr. n., *incisus* p. 146, *tibiellus* p. 153, *brucki* p. 160, *dissimilis* p. 176, spp. n., DESBROCHERS Frelon 17.

*Sciadrusus* gen. n. *Otioryhynchinae* p. 171, *propheticus* sp. n. Mexico p. 172 pl. vii f. 9, SHARP Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Sciominas* gen. n. *Otioryhynchinae*, *elegans* pl. vii f. 10, p. 172, *subtilis*

f. 11, Mexico, *rugicollis*, p. 173. *latipennis* p. 174 pl. vii f. 12, Guatemala, *spp.* n., SHARP T.C.

*Sclerorhinus inconstans* sp. n. N. S. Wales, LEA p. 77 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

†*Scyphophorus tertiaris* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 68.

*Sediantha* gen. n. near *Desiantha*, *maritima* sp. n. Australia, LEA p. 101 Mem. soc. ent. Belgique 18.

*Sibinia ventralis* sp. n. Dalmatien etc., SCHILSKY Küster u. Kraatz 47 Nr. 72.

*Sitona humeralis* var. n. *kraussei*, FORMÁNEK Wien Ent. Ztg 30 p. 204.

*Sphenophorus maidis*, KELLY U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Washington Bull. No. 95 pp. 11–22 pls. ii & iii.—*S. (Rhaphidocnemis) obscurus* pp. 35–40 ff. 4 & 5, VAN DINE U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. 93.

*Steirarrhinus* gen. n. *Cyphini* p. 222. *conicollis* p. 223 pl. ix figs. 23 & 24, *infuscatius* f. 25, *nebulosus* figs. 26–28, p. 224, *serripes* p. 225 f. 30, *guatemaltecus*, *tenuicornis* f. 31, *cupreotinctus* f. 32, p. 226, *lineatocollis*, *bicinctus* f. 33, p. 227, *cinereoguttatus* f. 34, *cinctipennis* f. 35, p. 228, *spp.* n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Stephanocleonus kozlovi* Mongolia centralis p. 430, *grumi* Vorgebirge des Altai p. 431, *gobianus* Gobi p. 432, *spp.* n., SUVOROV Rev. russ. ent. 11.

*Storeus pulchricollis* sp. n. N. S. Wales, LEA p. 102 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Takaurinus m-elevatus* p. 79, *melancholicus* p. 80, *maculipennis* p. 81, *sinpicipes* p. 82, *cavirostris* p. 83, *spp.* n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*T. dameli* = (*variosus* Pasc.), LEA p. 75 Tr. R. Soc. S. Austral. 35.

*Tanymecus hirsutus* sp. n. Mexico p. 179 pl. vii f. 21, *confertus* Gyll. f. 20, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Tetragononmus* gen. n. *Cyphini*, *tuberatus* sp. n. Panama pl. x f. 21, CHAMPION p. 240 T.C.

*Thamiras* gen. n. near *Trachyphloeus*, *undulatus* sp. n. Guatemala pl. xv f. 32, p. 343, CHAMPION T.C.

*Thechia alternata*, *cinerascens*, Australia, *spp.* n., LEA p. 84 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

*Thotmus* gen. n. *Otiorynch.* p. 102, *halli* sp. n. p. 103, Pitt Island, BROWN Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Thricolepis inornata* pl. vii f. 18, SHARP p. 177 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Timareta granicollis* sp. n. Austral., LEA p. 177 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Titinia microps* sp. n. Queensland, LEA p. 66 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Tosastes coarctatus* sp. n. Mexico p. 319 pl. xv f. 4, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

†*Tozorhynchus grandis* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 63.

*Trachyphloeomimus* gen. n., *spurcus* sp. n. Mexico pl. xv f. 31, p. 342, and *Trachyphloeus solitarius* Sh., CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

*Trachyphloeus solitarius* sp. n. Mexico p. 177 pl. vii f. 19, SHARP Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.—*T. fleischeri* sp. n. Rumänien, FORMÁNEK Wien Ent. Ztg 30 p. 204.

*Tyloderma foveolatum*, habits, GIRAUULT Ent. News 22 p. 112.

*Tyrtacusus interstitialis* sp. n. Austral. LEA p. 198 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Xenacalles* gen. n., *squamiventris* sp. n. Pitt Island, BROWN p. 198 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Xenocnema spinipes australiae* var. n., LEA p. 88 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

#### SCOLYTIDAE OF IPIDAE.

Platypodiden, ihre Einteilung, STROHMAYER Ent. Bl. 7 p. 217.

Über den Penis der Borkenkäfer. FUCHS Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 83 II 1 1912 pp. 424–425.

Beitrag zur Biologie der Platypodiden Deutsch.-Ost.-Afrikas, STROHMAYER D. ent. Nationalbibl. 2 p. 182.

Bedeutung sekundärer Geschlechtscharaktere am Kopfe weiblicher Platy-



podiden, STROHMAYER Ent. Bl. Berlin 7 pp. 103-107 2 Taf.

Neue Fundorte Platypodiden, STROHMAYER Ent. Bl. 7 p. 203.

Tropische Ambrosiapilze, NEGER Berlin Ber. D. bot. Ges. 29 pp. 50-58.—*Xyleborus dispar*, Ambrosiapilzes, NEGER Natw. Zs. Landw. 9 p. 223.

*Acacis* gen. n. near *Ficicis*, abundans sp. n. Tasmania and Victoria, p. 149, LEA Proc. R. Soc. Vict. 22.

*Cladoctonus* gen. n. near *Hylurgus*, *affinis* sp. n. Abyssinia, STROHMAYER p. 17 Ent. Bl. 7.—*C. eggersi* sp. n. Aethiopia, WICHMANN Wien Ent. Ztg 30 p. 174.

*Cnestus* gen. n., *magnus* sp. n. Ceylon, SAMPSON p. 383 Ann. Nat. Hist. 8.

*Crossotarsus bidentatus* p. 222 O-Afr., *alternans*, *abbreviatus*, p. 224, Kamerun, *spinidens* p. 225 Kongo, *serratus* p. 226, *conradii* p. 227, *brevis* p. 228, Kamerun, sp. n., STROHMAYER Ent. Bl. Berlin 7.

*Cryphalus stierlini* sp. n. Italia p. 121, *piceus* var. n. *orientalis* Herzogowina p. 123, EGGERS Ent. Bl. Berlin 7.—*C. squamulosus* sp. n. p. 20 f. 3 Philippine Is., STROHMAYER Philippine J. Sci. D. 6.

*Crypturgus cinereus* Brutanlage, KLEINE Ent. Bl. 7 p. 158.—*C. atticus* sp. n. p. 120, *umidicus* var. n. *abbreviatus* Balkan p. 133, EGGERS Ent. Bl. Berlin 7.

*Cylindropalpus* gen. n., *africanus* sp. n. Kamerun, STROHMAYER p. 174 D. ent. Nationalbibl. 2.

*Cyrtogenius major* sp. n. Abyssinia, STROHMAYER p. 16 Ent. Bl. 7.

*Dryocoetes similis* sp. n. Corsica, EGGERS p. 121 Ent. Bl. Berlin 7.

*Eccoptogaster anatolicus* Asia minor, *balkanicus* Bosnia, sp. n., EGGERS pp. 74-75 T.c.—*E. (Scolytus) siculus* Sicilia p. 193, *leonii* Italia p. 194, sp. n., EGGERS Naturalista sicil. 20.

*Eccoptopterus limbus* sp. n. Perak, SAMPSON p. 381 Ann. Nat. Hist. 8.

*Ernopus tiliae*, *caucasicus*, Biologie im Kaukasus (Russ.), VINOGRADOV-NIKITIN Lén. žurn. 41 pp. 1472-1477.

*Ficicis* gen. n. near *Hylesinus*, *varians* p. 147, *koebeli* Queensland

p. 148, sp. n., LEA Proc. R. Soc. Vict. 22.

*Hylastes gergeri* sp. n. Ungarn, EGGERS p. 119 Ent. Bl. Berlin 7.—*H. fallax* sp. n. Vallombrosa, WICHMANN Entom. Ztg. Wien 30 p. 100.—*H. tiliae*, Biologie im Kaukasus (Russ.), VINOGRADOV-NIKITIN Lén. žurn. 41 pp. 1472-1477.

*Hylesinosoma* gen. n. p. 143 near *Phloeotribus*, for *Hylesinus fici*, LEA Proc. R. Soc. Vict. 22.

*Hylesinus cordipennis*, *interstitialis*, sp. n., Queensland, LEA p. 144 T.c.

*Hypothenemus kraussi* sp. n. Sardinien, WICHMANN-ROSENHOF Wien Ent. Ztg 30 p. 210.

*Ips borealis* p. 213, *longidens* p. 214, sp. n., N. America, SWAINE Canad. Ent. 43.

*Mitosoma chapuisi* sp. n. Madagaskar, STROHMAYER p. 233 Ent. Bl. Berlin 7.

*Myelophilus corsicus* sp. n. Corsica, EGGERS p. 75 Ent. Bl. Berlin 7.—*M. piniperda*, natural history, TRICARDI Upps. Prakt. Entomol. 21 pp. 24-30; Biologie, Entwicklungscyclus in Polen (Russ.), VORONCOV Zap. lén. suvalsk. okr. 4 pp. 1-5 pp. 11-18 5 pp. 7-12 pp. 11-16.

*Neotomicus* subg. n. zu *Ips*, FUCHS p. 33 Hab.-Schr. techn. Hochsch. Karlsruhe.

*Notoplatypus* gen. n. p. 135, *elongatus* sp. n. N. S. Wales, LEA p. 136 Proc. R. Soc. Vict. 22.

*Ozopemon laevis* p. 22 ff. 4-6, *major* p. 23, sp. n., Philippine Is., STROHMAYER Philippine J. Sci. D. 6.

*Phloeophthorus* and *Phloeotribus* p. 221. *Phloeotribus piceus* sp. n. Canada p. 220, SWAINE Canad. Ent. 43.

*Phloeotribus oleae*, TORI Rend. Acc. Lincei 20 1. sem. pp. 52-57.

*Pityogenes monacensis* sp. n. p. 3 Bayern, *bidentatus* var. n. *carinidica* p. 14 Kärnten, FUCHS Hab.-Schr. techn. Hochsch. Karlsruhe.

*Pityokteines* subg. n. zu *Ips*, FUCHS p. 33 T.c.

*Platypus vastus* Kamerun, *punctatus*, p. 229, *ater* p. 230, Madagaskar, *bilobatus* p. 234 Peru, sp. n., STROHMAYER Ent. Bl. Berlin 7.—*P. wilmoti* sp. n.

India, STREBBING p. 36 Ind. Forest. Mem. 2.—*P. schultzei* sp. n. p. 26 f. 7 Philippine Is., STROHMMEYER Philippine J. Sci. D. 6.

*Polygraphus subopacus* ab. n. *zaverli* Voralberg, REITNER Entom. Ztg Wien 30 pp. 47-55.—*P. grandiclava*, MÜHL Ent. Bl. 7 p. 66.

*Pseudopolygraphus* gen. n., *cembrae* sp. n. Dachstein, SEITNER ZentrBl. Forstwes. Wien 37 pp. 99-109.—*P.*, Bemerkungen, BAER p. 566 Zentrbl. Forstwes. 37.

*Scolytus rugulosus*, life history, pp. 36-37 ff. 13 & 14, SMITH Agric. Exp. Sta. New Jersey Bull. No. 235.

*Sphaerotrypes philippinensis* sp. n. p. 18 ff. 1 & 2 Philippine Is., STROHMMEYER Philippine J. Sci. D. 6.

*Trypodendron betulae* sp. n. Quebec, SWAINE p. 216 Canad. Entom. 43.

*Xyleborus dispar*, MÜHL Ent. Bl. 7 p. 66; Ambrosiapilz, SCHNEIDER-ORELLI Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 p. 186.

## BRENTIDAE.

*Diurus ambiguus* p. 37, *articulatus* p. 38, *intermedius* p. 41, *poultoni* p. 44, Borneo, *philippinicus* Is. Philippinae p. 45, *flicauda* Borneo p. 47, spp. n., SENNA Boll. Soc. ent. Ital. 41.

*Eterodivrus* gen. n. p. 51, *singularis* sp. n. p. 52, India ? Polynesia ?, SENNA T.c.

*Pseudotaphroderes* gen. n., allied to *Taphroderes*, *forficatus* New-Guinea, *formosanus* Formosa, *papuanus* New-Guinea, spp. n., BOLKAY Ann. Mus. Hung. 9 pp. 263-265 figs.

## ANTHRIDIDAE.

*Acorynus flavipunctum* Borneo, *homophilus* Malacca, p. 95, *caenonius* Perak p. 96 with subsp. *gilonus* and *cadarus*, *mesotaenia* Sumatra, *brevis* Malacca, p. 97, *scalaris*, *zanthurus* p. 98, *distichus* p. 99, *nessiarops* p. 100, Borneo, *pachys* with subsp. *vitticollis* p. 101, *pais*, *caffer*, p. 102, Africa, spp. n., *bazonicus leitenensis* and *l. rautus*, subsp. n., p. 99, JORDAN Nov. Zool. 18.

*Anthrribus cristatus* p. 111, *propinquus*, *pilicornis*, p. 112, Pitt Island, spp. n., BROWN Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Cedocus* gen. n. near *Cedus*, *lynceus*, Sumatra, p. 110, *diversus* India p. 111, spp. n., JORDAN Nov. Zool. 18.

†*Cratoparis adumbratus* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 69.

*Gynandrocerus thomensis* sp. n. Africa, JORDAN p. 90 Nov. Zool. 18.

*Hucus virgatus* New Guinea, *prodes* Batjan, spp. n., JORDAN p. 107 T.c.

*Hypselotrophis grandis* sp. n. Amazons, JORDAN p. 92 T.c.

*Lemuricedus* gen. n. p. 107 type *andouini* Fahr., *acoenus* p. 108, *cervinus*, *derivus*, p. 109, spp. n., Madagascar, JORDAN T.c.

*Litocerus helictus* W. Africa p. 102, *callius* Malacca p. 103, *ypsilon* p. 104, *rajah* p. 105, Borneo, spp. n., *macropthalmus celebensis* subsp. n., p. 106, JORDAN T.c.

*Mecocerina lewisi* p. 111, *rhamis* p. 112, Sarawak, *diffusa* Johore p. 113, spp. n., *guttata ochropus* and *suavis* subsp. n. p. 114, JORDAN T.c.

*Mecotropis duplicatus*, *annulipes*, Sarawak, p. 93, *icanus* Malacca p. 94, spp. n., JORDAN T.c.

*Merarius glabriceps* sp. n. Sikkim, JORDAN p. 106 T.c.

*Mucronianus lepidus* sp. n. Perak, JORDAN p. 114 T.c.

*Phlocobius hypoxanthus* sp. n. St. Thomé, JORDAN p. 91 T.c.

*Phlocotragus atlas* sp. n. Congo, JORDAN p. 92 T.c.

*Sympaetor pagis* sp. n. Java p. 115, with subsp. *ligyrus* p. 116, JORDAN T.c.

*Xenocerus calinus* sp. n. Andamans, JORDAN p. 94 T.c.

*Xylinaudes thomasi* sp. n. St. Thomé, JORDAN p. 90 T.c.

## CERAMBYCIDAE.

Revision of *Prionidae*, pts. xviii & xix, LAMERRE Ann. Soc. ent. Belgique 55 pp. 260-277 & 325-356.

*Acrocera albofasciata* sp. n. Ituri, HINTZ p. 440 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Acorethra aureo-fasciata* sp. n., GOUNELLE p. 62 Ann. Soc. ent. France 80.

*Acyphoderes carinicolis nigricans* var. n., GOUNELLE p. 48 T.c.

*Aesopida* ? *fasciculata* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 17.

*Aethiopia* gen. n. *Pterocoptinae* p. 33, *elongata* p. 34, sp. n. Abyssinien, AURIVILLIUS T.c.

*Alphitopota kristenseni* p. 17, *haemorrhoidalis*, *baltica* p. 18, spp. n., Abyssinien, AURIVILLIUS T.c.

*Ananelyus maculosus* sp. n. Deutsch Neu Guinea, AURIVILLIUS T.c.

*Ancylocera militaris* sp. n. p. 116, fig., *foveicollis nigricornis*, p. 117, *terminata nigricollis*, p. 116, varr. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

*Antennoeme* gen. n. *Oeminarum*, *quadriplagiata* sp. n. Congo belge, HINTZ p. 427 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Apriona neglecta* sp. n. Sumatra, RITSEMA Notes Mus. Leiden 34 p. 6.

*Aromia moschata*, Bau, Funktion, Chemsismus der Stinkdrüsen (Russ. + deutsch. Rés.), SMIRNOV Trav. Soc. nat. Sect. zool. 40 3 pp. 1-15 pls. i & ii.

*Astathes partita* var. n. *borneensis*, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 41.

*Athylus* gen. n. for *Psathyrus lineatus* Dist., GAHAN p. 288 Ins. transvaal. 1.

*Atrichocera* gen. n. *Spalacopsinae*, *moultoni* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 34.

*Cacia* ? *bispinosa* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 16.

*Calanthemis trifasciatus*, *vittatus*, *Ruwenzori*, *aureus* Congo, spp. n., HINTZ pp. 431-432 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Callichroma equestre* p. 68, *neglectum* p. 70 fig. p. 71, *bouvieri* p. 72, spp. n., *equestre eubnilescens* p. 69, *aterrimus* p. 70, *vittatum* Fabr., *electrinum*, p. 74, varr. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.—*C. distinguendum* p. 165, *chloë* p. 167, *uniforme* p. 169, spp. n., Bräzil, GOUNELLE T.c.—*C. schubotzi* sp. n. Huri, HINTZ p. 430 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Callideriphus picticollis* sp. n., GOUNELLE p. 114 Ann. Soc. ent. France 80.

*Callidium sanguineum*, NOEL Feuille jeunes natural. 41 pp. 119-121.

†*Callimoxys primordialis* sp. n., Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 61.

*Calloides nobilis* var. n. *mormonus* p. 124, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

*Callopisma bimaculata* sp. n., GOUNELLE p. 119 Ann. Soc. ent. France 80.

*Calydon skottsbergi* sp. n. Chile, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 3.

*Cercoptera banoni sanguinicollis* var. n., GOUNELLE p. 117 Ann. Soc. ent. France 80.

*Ceropopsis reticulata* Abyssinien, *restitutae* Deutsch Ost-afrika, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 20.

*Chorisia melanaria* p. 57, *debilis* p. 59, spp. n., *aglaia rufo-femorata* var. n., GOUNELLE p. 60 Ann. Soc. ent. France 80.

*Chelidonium gahani* sp. n. Sumatra, ACHARD fig. 1 p. 280 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Chlorophorus abyssinicus* p. 4 Abyssinien, *aurantiacus* Deutsch Neu Guinea, *eximius* fig. 49 Borneo, p. 5, *manillae* Philippinen, *moultoni* fig. 6 Borneo, p. 6, *sumbavae* Sumbava p. 7 fig. 51, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.

*Chreosites fuscovariegatus* sp. n. Angola, AURIVILLIUS p. 21 T.c.

*Chrysoprasis auriventris*, *chlorota* var. n., *sapphirina* sp. n., p. 112, *festiva caerulea* p. 113, varr. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.—*Chrysoprasis*; Artenübersicht, ROSS Intern. ent. Zs. 5 p. 232.

*Cnethocerus messi*, VUILLET Insecta 1 pp. 56-58 av. fig.

*Coelosterna variegata* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 11.—*C. stolzi* sp. n. Sumatra, RITSEMA Notes Mus. Leiden 34 p. 4.

*Cometes wagneri* p. 448, *bipubatus* p. 149, spp. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

*Compsodorcadion jakowlevianum* sp. n. zaisanense subsp. n. See Zaisan, *akmolense* Akmolinsk p. 63, *balchashense* Balchash p. 64, *eurygyne* Semipalatinsk

- p. 65, *indériense* Uralisk p. 70, *spp. n.*, Suvorov Rev. russ. ent. 11.—*C. wuorovi sp. n.* Ural-Gebiet p. 279, Synopsis der Arten der glycyrrhizae-Gruppe p. 281.
- Coremia simplicipes sp. n.* p. 81 fig., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.
- Cosmoplatidius subg. n. gen. Cosmoplatus* p. 131, type *mandibularis sp. n.* p. 132, GOUNELLE T.c.
- Cosmosoma compsoceroides* p. 103, *cyaneum* p. 105 fig., *persimile* p. 107 fig., *spp. n.*, GOUNELLE T.c.
- Cyclocerus gen. n. Acanthoderitae, ferranti sp. n.* Congo, HINTZ pp. 441–442 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Cynoderus rufithorax sp. n., chlorizans concolor semirufus* var. n., p. 100, GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.
- Cylindrostyrax gen. n. Nipponinae, apomecynoides sp. n.* Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 26 fig. 54.
- Cyllène bonplandi sp. n.*, GOUNELLE p. 83 Ann. Soc. ent. France 80.
- Derobrachus dohrni sp. n.* Guatemala p. 268 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Diammatophora pilosifrons* p. 93 fig., *glabripennis* p. 94, *bivittata* p. 95 fig., *vittathorax* p. 96 fig., *scutata* p. 97 fig., *spp. n.*, GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.
- Diastrophosternus gen. n.* p. 233, voisin d'*Anosternus, bruchi sp. n.* p. 234 fig. 2 p. 234, GOUNELLE Bull. Soc. ent. France 1911.
- Distenia pusilla* p. 144, *cinctipennis* p. 145, *caeruleascens* p. 146, *spp. n.*, GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.—*Distenia*, Artenübersicht, Ross Intern. ent. Zs. Guben 4 pp. 220–221.
- Dityloderus horridus* Tanganyika, Lujae Congo, *declivus* Ruanda, *spp. n.*, HINTZ p. 433 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Dolichostyrax gen. n. Dorcadioninae* p. 8, *moultoni* p. 9 fig. 52 *sp. n.* Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.
- Dorcadion ignotum* p. 80, *palentinum* p. 81, *segurense* p. 82, *spp. n.*, Spain, umbripenne var. n., *lorquini* var. n., p. 82, synonymy pp. 84 & 85, ESCALERA Bol. Soc. españ. 11.—*D. arantae sp. n.* Spain p. 306, *albicans* ab. n. *aestivum* p. 307, SCHRAMM Bol. Soc. españ. 11.—
- D. divinum sparsidivinum* var. n. p. 185, Pio Echange 27.
- Dorysthenes beli sp. n.* Annam p. 331, LAMERCK Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Ectatina robusta sp. n.* Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 35.
- †*Elaphidion fracticorne sp. n.* Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 60.
- Erythroplatys simulator sp. n.*, GOUNELLE p. 16 Ann. Soc. ent. France 80.
- Eudryoctenes gen. n.* near *Dryoctenes, corticarius sp. n.* Congo, HINTZ p. 441 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Eulitopus debilis sp. n.* Beni, HINTZ p. 430 T.c.
- Eumimetus griseus sp. n.* Congo, HINTZ p. 440 T.c.
- Eunidia bifasciata* Britisch Ostafrika, *brunneopunctata* Deutsch Südwestafrika, *tibialis* Britisch Ostafrika p. 28, *suturalis* Kilimandjaro, *kristenseni* Abyssinien p. 29, *alternata* Britisch Ostafrika, *lineata* Abyssinien p. 30, *quadrivincta* Britisch Ostafrika, *fulgurata* Abyssinien p. 31, *haplotrita* Abyssinien, *tripunctata* Angola p. 32, *spp. n.*, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.
- Eurybatodes subgen. n.* pro *Rosalia bouvieri* (Russ. + lat. diagn.), SEMENOV Rev. russ. ent. 11 p. 121.
- Euryptera leonina* p. 6, *bicolor* p. 7, *angustisternis* p. 9, *spp. n.*, *latipennis virgata*, *dimidiata atra*, p. 5, *angustisternis sp. n.*, *nigra* p. 10 var. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.
- Eutaenia borneensis sp. n.* Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 12.
- Fregolia gen. n.* voisin de *Listroptera* p. 90, *Listropteroidea sp. n.* fig., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.
- Glenea atriceps, disa, trivittata*, p. 36, *matangensis* p. 37 fig. 75, Borneo, *mona, wiedenfeldti, orichalcea* p. 38 Deutsch Neu Guinea, *spp. n.*, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.—*G. 6-vittata* Beni, *colongensis* Congo, *ducalis* Ituri, *albopunctata*, *24-maculata*, Ruwenzori, *spp. n.*, HINTZ pp. 442–443 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Grammozyla gen. n.* für *Xylorhiza* (?) *hieroglyphica*, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 21.

*Gultidea* gen. n. p. 183 voisin de *Nothopeus*, *vulleti* sp. n. p. 184 fig., OBERTHÜR *Insecta* 1.

*Halcyidocrius philippi wagneri* var. n., GOUNELLE p. 320 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Monohammus argentatus* sp. n. Neu Süd Wales, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 11.

*Hepomidion dentatum* sp. n. Ruanda, HINTZ p. 434 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Homonaecomorpha* gen. n. nahe *Heteroclytomorpha*, *flavovariegata* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 23.

*Hyborhabdus* gen. n. *Hyborhabdinae* subfam. n. p. 22, *singularis* sp. n. 23 sp. n. Borneo, AURIVILLIUS T.c.

*Ischasia valida* p. 53, *crassitarsis* p. 54 fig., p. 55, *ligulatispinis* p. 56 fig., spp. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

*Isthmiade modesta* sp. n., GOUNELLE p. 51 T.c.

*Jonthodes formosa intermedia* and *medianaria*, var. n., ACHARD p. 344 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Jonthodina* gen. n. type *Jonthodes sculptilis* p. 375, *funeraria* sp. n. p. 377, ACHARD T.c.

*Kinabalu megalops*, femelle, BOPPE Bull. Soc. ent. France 1911 pp. 250-252.

*Lioderes turki karsantianus* var. n. p. 2, PIC Mat. Long. 7 2.

*Macrotoma adolphi-friederici* sp. n. Ituri, HINTZ p. 426 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Mallotia*, PIC Bull. Soc. ent. France p. 107.

*Mecometopus ictericus* p. 85, *delicatus* p. 86 fig. p. 87, spp. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

*Merionecodopsis* gen. n. p. 11 voisin de *Merionocoda*, *aeneiventris* sp. n. Brazil p. 13, GOUNELLE T.c.

*Melipotylus costatus* sp. n. Congo belge, HINTZ p. 429 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Mimohammus* gen. n. nahe *Monochamus* p. 12, *flavescens* sp. n. p. 13 Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.

*Moecha rubrocincta* sp. n. Kiwu-Sce, HINTZ p. 437 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Moeschopsis* gen. n. near *Moecha*, *ruficornis* sp. n. Tanganyika, HINTZ p. 438 T.c.

*Monohammus nubilosus*, *foveolatus*, spp. n., Ruwenzori, HINTZ p. 434 T.c.

*Nitocris usambica* sp. n. Usambara, KOLBE p. 504 D. ent. Zeitschr. 1911.—*N. usambicus* n. sp. Kolbe, MÖBSTATT Pflanze Darassalam 7 pp. 271-276 Taf.—*N. insignis* sp. n. Abyssinien, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 39.

*Nosocme curcipes* sp. n. Congo belge, HINTZ p. 426 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Nothopeus*; protective resemblance to fossorial wasps, RITSEMA Notes Mus. Leiden 34 pp. 22-24.

*Nupserha insignis* sp. n. Abyssinien, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 39.

*Obera dehiscens*, *bivittata*, spp. n. Borneo, AURIVILLIUS p. 40 T.c.

*Odontocera pusilla* p. 38, *virgata* p. 39, *soror* p. 41, *trisinuata* p. 43 fig., *sulfuricauda* p. 44, *flavo-calceata* p. 46, spp. n., *flavicauda* Bates *notatiaternis* var. n. p. 40, GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

*Ommata* (*Phoenissa*) *nitidiventris* p. 21, *O. (Chrysaethe) amoena* p. 22, *picturata*, *croceicornis*, p. 25, *jejuna* p. 26, *nais* p. 28, *namulicola* p. 29, *perplexa* p. 30, *O. (Eclipta) eunomia nigrilatera* var. n. p. 24, *notaticollis* p. 31, *seminigra* p. 32, *discolor* p. 34, *semiflammea* p. 35, *viridis* p. 36, spp. n., GOUNELLE T.c.

*Oncideres*, Artenübersicht, ROSS Intern. ent. Zs. 4 p. 259.

*Ophiostomis irene* p. 1, *rubiginosa* p. 3, spp. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

*Ornitolomus armatus* sp. n. p. 18, *bicinctus* Thoms. *pallidulus* var. n. p. 20 figs. 1-2, GOUNELLE T.c.

*Orthoschema concolor* p. 75, *prasini-ventre* p. 76, spp. n., GOUNELLE T.c.

*Otaromia* gen. n. near *Aphrodisium* typ. *Aromia lugubris* Fairm., AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 2.

*Ozmymerus punctatus* sp. n., GOUNELLE p. 138 Ann. Soc. ent. France 80.

- Ozodes flavitarsis* sp. n., GOUNELLE p. 109 fig. T.c.
- Pachydissus sartus* Entwicklung, Puppenwiegen (Russ.), PLOTNIKOV Turkest. selisk. choz. 6 p. 823.—*P. congolensis* sp. n. Congo belge, HINTZ p. 428 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Palaeomolgopis* gen. n. p. 29, la-meerit sp. n. Yunnan p. 30 fig., BOPPE Bull. Soc. ent. France 1911.
- Pantilema* gen. n. Dorcadioninae, angustum sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 10.
- Parandra brunnea*, habits, GAHAN J. Econ. Ent. 4 p. 299; life-history, HART Rep. Entomol. Illinois 26 pp. 68-73 figs.
- Phacinus corallinus* sp. n., GOUNELLE p. 135 Ann. Soc. ent. France 80.
- Pharsalia nigrofasciata* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 14.
- Phrynetta immaculata* sp. n. Ruwenzori, HINTZ p. 439 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Phygopoda fulvitarsis* p. 61, nigritarsis p. 62, spp. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.
- Phytoecia (Opsilia) immundula* sp. n. Transkaspien, longitarsis Spanien, prasina Persien, spp. n., REITTER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 269-271.—*P. volgensis* var. n. m-notata p. 185, PIC Echange 27.
- Plagionotulus sylvaticus* sp. n. Beni, HINTZ p. 432 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Planodes variegatus* p. 14, bifasciatus p. 15, spp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.
- Platylathron nanum* sp. n., GOUNELLE p. 124 Ann. Soc. ent. France 80.
- Plaxomicrus hispidus* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 41.
- Placaederus jaffewi* sp. n. p. 217 fig. 2, VUILLET Insecta 1.
- Poromecyna* gen. n. nahe *Apomecyna*, foveolata sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 27.
- Prionapterus staphylinus*, GOUNELLE Bull. Soc. ent. France 1911 p. 319 fig.
- Prosopocera viride-grisea* Ituri, peregrina Congo, spp. n., ocellata var. n. bivoluta Congo, HINTZ p. 435 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Protonarthron dubium* sp. n. Congo, HINTZ p. 439 T.c.
- Pterolophia anoplagiata* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 23.
- Purpuricenus subnotatus*, innotatus, carinifer, spp. n., p. 24, PIC Mat. Long. 7 2.
- Rhagium bifasciatum medio-fasciatum* var. nov. p. 20, PIC Mat. Long. 7 2.
- Rhamnusium bicolor*, formes du Gers, DAYREM Echange 27 p. 159.
- Rhinotragus bisonatus* sp. n. p. 15. *festivus immaculatipennis* var. n. p. 14, GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.
- Rhopalophora axellaris violaceo-maculata* var. n., GOUNELLE p. 98 T.c.
- Rhopalopus insubricus* Germ. und hungaricus Hbst., HERBERTH D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 p. 80.—*R. insubricus* et *Saphanis piceus*, GUERRY Echange 27 p. 99.
- Rosalia lesnei* sp. n. Formosa p. 103 fig., BOPPE Bull. Soc. ent. France 1911.—*R. coelestis* sp. n. Ussuri (Russ. + lat. diagn.), SEMENOV Rev. russ. ent. 11 p. 118 f. 1.—*R. humberti* sp. n. p. 215 fig., VUILLET Insecta 1.—*R. (Eurybatus) dejeani* p. 247 fig. 1, oberthueri p. 248 figs. 2-3, spp. n., VUILLET Insecta 1.—*R. (Eurybatus) conviva* sp. n. Formosa, CSIKI Ann. Mus. Hung. 9 p. 612.—*R. (Eurybatus) ferriei* sp. n. p. 79 fig. Japan, VUILLET Insecta 1.—*R. (Eurybatus) finnosla* Saunders, VUILLET Insecta 1 p. 111 fig.
- Superda perforata pallidipes mesmini* n. var. p. 13, PIC Mat. Long. 7 2.
- Snodicum semipubesces* sp. n., GOUNELLE p. 127 Ann. Soc. ent. France 80.
- Sodus castaneus* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 25 fig. 53.
- Somatidia waiti* p. 113, vicina p. 114, Pitt Island, spp. n. BROWN Tr. N. Zool. Inst. 43.
- Steiroloma depressum*, Bekämpfung, VAN HALL Teysmannia Batavia 22 p. 584.
- Sphecomorpha rufa* sp. n., GOUNELLE p. 49 Ann. Soc. ent. France 80.
- Stenogra apicalis* sp. n., GOUNELLE p. 123 T.c.
- Sternotomiella* gen. n. für *Sternotomis fulvosignata* und *weismanni* Qued., AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 19.

*Stenotomis amabilis* varr. n. *kolbei*, *sylvia* and *centralis*, W.-Afr., HINTZ p. 583 Dent. Zs. 1911.—*S. centralis* sp. n. Central-Afr., HINTZ p. 436 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Strangalia virescens* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 2.

*Synizais* gen. n. *Nipponinae* p. 24, *fuscomaculata* p. 25 sp. n. Borneo, AURIVILLIUS T.c.

*Synnuspserha variabilis*, *quadricostata*, *nigriceps*, *gracilis* RUWENZORI, *costata* KARISSIMBI, spp. n., HINTZ pp. 444-445 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*S. abyssinica* sp. n. Abyssinien, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 39.

*Tethlimmena gahani* sp. n., GOUNELLE p. 66 Ann. Soc. ent. France 80.

*Thermonotus coeruleipennis* p. 13, *cylindricus* p. 14, spp. n., Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.

*Tillomorpha castanea* sp. n., GOUNELLE p. 88 Ann. Soc. ent. France 80.

*Timoreticus viridis* sp. n. Congo, HINTZ p. 436 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Tmesisternus sulcatus* p. 7, *wiedenfeldi* p. 8, spp. n., Deutsch Neu Guinea, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.

*Tomopterus consobrinus* sp. n., GOUNELLE p. 64 Ann. Soc. ent. France 80.

*Trachelia rugosipennis* sp. n. p. 126, *maculicollis rufiventris* var. n. p. 126, GOUNELLE T.c.

*Ulododerus* subg. n. of *Cynoderus*, *C. (U.) barbatus* p. 101 fig., *C. dispar* p. 103, spp. n., Brazil, GOUNELLE T.c.

*Unxia simplex* sp. n. Brasilien, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 2.

*Velleda congolensis* sp. n. Congo, HINTZ p. 434 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Xylocaris pumilio* sp. n., GOUNELLE p. 140 Ann. Soc. ent. France 80.

*Xylotrechus jordani* Congo, *sellatus* Ruanda, spp. n., HINTZ p. 431 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*X. pulcher* sp. n. Java, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 3.

*Xystrocera bujae*, *latipes*, spp. n., Congo belge, HINTZ pp. 427-428 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

## BRUCHIDAE.

Notes on the host plants and parasites of some North American *Bruchidae*, CUSHMAN J. Econ. Ent. 4 1911 pp. 489-510.

*Bruchus affinis*, Biologie, Metamorphose, Embryologie (Russ.), SMIRNOV Rev. russ. ent. 11 pp. 169-194 f. 1-19.

*Caryoborus celebensis*, *maculipes*, spp. n. p. 124, PIC Echange 27.

*Pygiopachymerus* gen. n. voisin de *Pachymerus*, *theresae* sp. n. p. 134, PIC T.c.

*Spermophagus caryoboriformis* sp. n. Argentina, PIC p. 110 Rev. Mus. La Plata 17.—*S. bimaculatus*, *kusmegieteri* spp. n., p. 124, PIC Echange 27.—*S. curtus*, *amazonicus*, spp. n., p. 151, PIC T.c.

## CHRYSOMELIDAE.

Mœurs et métamorphoses, XAMBEU Naturaliste 32 1910 pp. 31-33 etc.

Welche Halticinenarten gehören Europa und Nordamerika gemeinsam an?, HEIKERTINGER Verh. Z.-b. Ges. Wien 61 pp. 1-20.

Skizzen zur Verbreitungsgeographie der palaarktischen Halticinen, HEIKERTINGER D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 190-192.

Verbreitungsgeographie der palaarktischen Halticinen, HEIKERTINGER D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 172-174.

Über geographische Einflüsse auf Form und Färbung bei Halticinen; synonymischen Bemerkungen und Neubeschreibungen, HEIKERTINGER D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 118-120 164-166 186-188.

American *Hispini*, continuation of revision, WEISE pp. 39-78 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Agonia weberi* sp. n. Palawan, WEISE p. 175 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Alacyptha* gen. n. *Halticinae* p. 170, *litura* sp. n. E. Africa p. 171, WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Androya* gen. n. *Cassididae*, *obscuricollis* sp. n. Madagaskar, SPÄETH Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 61 pp. 239-277.

*Anisodera sculpticollis* Borneo sp. n., GESTRO p. 130 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

- Aphthona hauseri* sp. n. Buchara czevalinae asiatica, gracilis flavofemorata, interstitialis tibekana, varr. n., HEIKENTINGER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (4)–(11).
- Argopistes biplagiatus* Motsch. abb. n., REITTER Entom. Ztg. Wien 30 p. 4.
- Aspidomorpha nupta* Transvaal, poly-spila Madagaskar, sessorum Uganda, undulatifemnis Madagaskar, spp. n., SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.
- Baltius conspersus* p. 52, varius p. 53, spp. n., Brazil, WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Botryonopa collaris* sp. n. Palawan, WEISE p. 75 T.c.
- Carobruchia* n. n. for *Bruchia*, SPAETH Verh. z.-b. Ges. Wien 61 pp. 239–277.
- Calligrapha wickhami* Texas p. 325, serpens Mexico p. 326, spp. n., BOWDITCH Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Callispa flavescens* sp. n. Philippines, WEISE p. 75 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*C. amabilis* p. 123, *doriae* p. 124, *becarii* p. 126, *bicolor* p. 127, Borneo, spp. n., GESTRO Boll. Soc. ent. Ital. 41.
- Cassida romula* sp. n. Natal, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.—*C. rubiginosa*, Lebensweise, VOLKER Ent. Bl. 7 pp. 44–47 1 Taf.
- Cassidiepa granulosa* sp. n. Angola, WEISE p. 173 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Chaetocnema latipennis* sp. n. p. 98, PIC Echange 27.—*C. bilunulata praescutellaris* n. var. p. 10, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.
- Chalepus selectus* Colombia p. 39, forticornis Brazil p. 41, modestus Peru p. 42, cautus Bolivia p. 43, spp. n., champions n. n. for flavipes Champ. p. 52, hornianus n. n. for horni Sm. p. 174, WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Chirida nickerti* sp. n. Madagaskar, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.
- Chiridula apicalis*, Umänderung in *Macromonycha* gen. n., SPAETH pp. 239–277 T.c.
- Chlamys plicata*, development, GIR-ADLT Ent. News 22 p. 114.
- Chloropterus moldaviensis rufithorax* var. n. p. 178, PIC Echange 27.
- Chrysocelus asclepiadeus* ab. n. *bicolor* Tirol, FLEISSCHER Entom. Ztg. Wien 29 p. 200.
- Chrysomela rufa* var. n. *pachysoma* Austria, HUBENTHAL p. 192 Ent. Bl. 7.—*C. staphylaea* North America, KNAB, Ent. News 22 p. 306.—*C. varians*, abb., MEISSNER Ent. Bl. Berlin 7 p. 127.
- Cistudinella convexior* sp. n. Columbia SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.
- Codaenomenodera nigripes* sp. n. Madagascar, WEISE p. 76 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- †*Colaspis aetatis* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 61.
- Colasposoma coffeae* sp. n. O.-Afr., KOLBE p. 505 D. ent. Zeitschr. 1911.
- Colobaspis distincticollis, latipennis*, spp. n., p. 144, PIC Echange 27.—*C. donckieri* p. 213, *madecassa* p. 214, spp. n., PIC Bull. Soc. ent. France 1911.
- Crossocassis* gen. n., pilosa sp. n., südöstl. Afrika, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.
- Cryptcephalus equiseti* var. n. *pollidus* Sardinia, KRAUSSE p. 145 Ent. Bl. 7.—*C. primarius* var. n. *guedeli* p. 98, *rugicollis x-signata*, and *vasquezii*, tibialis *fauconneti*, varr. n., p. 114, *tristigma* var. n. *berakensis* p. 130, *signatus* var. n. *ravouzi* p. 139, *norensis* sp. n. p. 107, *insulaticeps*, libanensis, spp. n., *bipunctatus* var. n. *nebulosonotara*, p. 186, PIC Echange 27.
- Dactylispa flavolimbata* p. 138, malayana p. 139, Borneo, spp. n., GESTRO Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*D. flavipes* Rhodesia p. 172, *sumatrana* (= *nigripennis* Rita.) p. 173, spp. n., WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Derocephis rufipes latithorax* var. n., *Derocephisomus* subg. n. type *serbica* Kutsch., PIC p. 109 Echange 27.
- Derocephisomus* subg. n. vide *Derocephis*.
- Desmogramma semijulva* (Jac.) p. 328, *callangaensis* p. 331, *jacobyi* p. 328, *foveicollis* p. 331, *buckleyi* p. 329, *reticulata* p. 330, *santos* p. 330, S. Amer., *unicolor* Nicaragua p. 331, *brunneo-*



*maculata* Venezuela, *ignotus* North America (?), p. 332, *spp. n.*, BOWDITCH Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Diabrotica*: notes with critical remarks, new names, and the following *spp. n.*, *hahneli* Amazons p. 10, *sancetarinata* Brazil, *junerea* Surinam, p. 11, *fusculus* p. 12, *unicincta* p. 13, Peru, *piceopunctata* Mapiri p. 14, *neotromaculata* Peru p. 15, *bioculata* Mexico p. 16, *peckii* Brit. Honduras, *columbiensis*, p. 53, *chimborensis* p. 54, *purpurascens*, argo, p. 55, *songoensis*, *klagii*, p. 56, *septemplagiata*, *delrio*, p. 57, *rosenbergi*, *rufopustulata*, p. 58, *mapiriensis*, *surinamensis*, p. 89, *clarkellita*, *luenderwaldti*, p. 90, *callangaensis*, *neolineata*, p. 91, *semiculata*, *baeri*, p. 92, *peruensis*, *rendalii*, p. 93, *boggiani*, *clio*, p. 94, *junctolinea*, S. America, *underwoodi* Costa Rica, p. 95, *bakeri*, *chacoensis*, p. 96, *pachitensis*, *atrobasilis*, p. 97, S. America, *spp. n.*, BOWDITCH Canad. Ent. 43.

*D. inca* p. 386, *carinipennis*, *granulipennis* p. 387, *vittula* p. 388, *tucumanensis*, *bruchii*, p. 389, *alternata*, *nigrotibialis*, p. 415, S. America, *pallens* p. 416, *contrastigma*, *castanea*, p. 417, Costa Rica, *spp. n.*, BOWDITCH T.C.—*D. soror*, variation, KELLOGG Science 32 pp. 843-846 f. 1 table.

†*D. exesa* *sp. n.* Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 62.

*Diapromorpha trifasciata* var. *n. scabrosa*, WEISE p. 166 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Dibolia schillingi* var. *n. ciliciensis* Asia minor, HEIKERTINGER p. 119 D. ent. Nationalbibl. 2.

*Distolaca pachycera* Borneo *sp. n.*, GESTRO p. 136 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

*Donacia versicolora* ab. *n. lusatica* Deutschl., HÄNEL p. 125 Ent. Bl. Berlin 7.

Natural history of the larvae of *Donaciinae*, BÖVING Intern. Rev. Hydrobiol. 3 biol. Suppl. pp. 1-108 7 Taf.

*Donacini italiani*, revisione, PORTA Riv. coleotter. ital. 9 pp. 148-189.

*Doryphora sanguipennis* for *sanguipennis* Jac. 1903, BOWDITCH p. 67 Entomologist 44.—*D. 10-lineata*, cannibalistic, NORRIS p. 385 Canad. Ent. 43.

*Bremionycha* gen. *n. miraculosa* *sp. n.*, Brasilien, SPÄETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239-277.

*Eubrachi ertli* *sp. n.* E. Africa, WEISE p. 168 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Galeruca tanacetii*, CHAMPTON p. 258 Ent. Mag. 47.—*G. paradoxa* Dalm., to *Duvivieria*, WEISE p. 169 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Gastroidea viridula*, early stages, KLEIN Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 63 etc.

*Gonophora bimaculata* Chap., WEISE p. 77 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*G. albitarsis* p. 132, *sundatica* p. 133, Borneo, *spp. n.*, GESTRO Boll. Soc. ent. Ital. 41.

*Gynandrophthalma berchmansi* *sp. n.* Hochsyrien, REITTER Wien Ent. Ztg. 30 p. 234.—*G. persica* *sp. n.* p. 607, Pic Échange 27.

*Haemonia* and *Donacia*; respiration, BROCHER Ann. Biol. lacustre 5 pp. 5-26 cuts.—*H. appendiculata*, early stages, COLLINS p. 248 Ent. Mag. 47.

*Himatidium fallax* *sp. n.* Columbia, SPÄETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239-277.

*Hispa australica* Motsch., to *Phidodonta*, WEISE p. 78 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Hispotoma bivittata* *sp. n.* Angola, WEISE p. 168 T.C.

*Kuilna* [sic, sed ? *Kuitua*] *ochraceipennis* *sp. n.*, PIC p. 144 Échange 27.

*Leptinotarsa diversa* *sp. n.* Mexico, TOWER Biol. Bull. 18 p. 289 f. 3.—*L. similis* Mexico p. 326, *vittipennis* Peru p. 328, *spp. n.*, BOWDITCH Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*L. 10-lineata*, GIRAULT and ZETEK Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 71-83.

*Lochmaea suturalis*, life-history, GRIMSHAW The Grouse 1 p. 414 pl. lviii.

*Longitarsus vaulgeri* *sp. n.* p. 10 N. Africa, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*L.*, revision of british; TOMLIN & SHARP Ent. Mag. 47 pp. 241-250 etc.

*Luperodes davisi* *sp. n.* Georgia p. 193, LENG J. New York Ent. Soc. 19.

*Luperus pravei* (Rusf.), KISERITZKY Rev. russ. ent. 11 p. 446.

*Macroleues robusta* *sp. n.* Syria, REINECK p. 336 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Macrolopha erili* sp. n. E. Africa, WEISE p. 166 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Macromonycha* gen. n. ex gen. *Chiridula*, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239-277.

*Macroplea kraussei* sp. n. Sardegna, REITTER Riv. coleotter. ital. 8 p. 116.

*Mantura henoni sparsepunctata* n. var. p. 9, Pic Bull. Soc. ent. France 1911.

*Megascelis boliviensis, gounellei*, spp. n. p. 124, Pic Echange 27.

*Microrhopala ciliata* Mexico p. 72, *columbica* Colombia p. 74, spp. n., WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Nabothaea* gen. n., *arabica* Arabien, *pygmaea* Aden, spp. n., SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239-277.

*Neocrepidodera* gen. n. für *Ochrosia sibirica* Pic, HEIKERTINGER p. 34 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.

*Nodostoma lateralis* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 140 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Ochrosia*, HEIKERTINGER Arch. Natg. 77 Bd 1 Suppl.-H. 1 pp. 19-34.

*Oethispa gentilis* p. 66, *obscura, cribrata*, p. 67, Brazil, *flexuosa* Peru, *vitticollis* Bolivia p. 68, *severini* Brazil p. 69, *modesta* Colombia, *fugax* Brazil p. 70, *parvula* Caracas p. 71, spp. n., WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Odonota 4-costata* and *lineola* Chap., to *Chalepus*, p. 43, *lycoides* Chap. to *Bathysus* p. 55, WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Oreziia* gen. n., *blattoides*, Peru, *plagiipennis, subgibbosa*, Colombia, spp. n., SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239-277.

*Oxyndodera skalitzkyi* sp. n. Columbia, SPAETH pp. 239-277 T.c.

*Paradiholia ruficollis* sp. n. Siam, WEISE p. 171 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Pedrillia bicoloriventris* sp. n. p. 144, Pic Echange 27.

*Penthispa suturalis*, (Baly as *Chalepus*) = (*Microrhopala arizonica* Schaeff. = *suturalis* W.), WEISE p. 73 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Phyllodecta variabilis* var. n. *vinotaliceps* p. 98, Pic Echange 27.

*Phyllotreta exigua* Sibirien, *iberica* Spanien, *reitteri* Turkestan, spp. n., *austriaca aligera* Tomsk. var. n., HEIKERTINGER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (159)-(168).—*P. nemorum* nat. hist., TRÄGAARDH Upps. Prakt. Entomol. 21 pp. 95-101 figs.

*Phyllodecta variabilis* abb. n. *bilunatus, marginatus* Asturia, REINECK pp. 479-480 Deutsche ent. Zs. 1911.—*P. varietäten*, REICHERT Ent. Jahrb. 21 pp. 165-166 1 Taf.

*Podagrica continentalis* sp. n. E. Africa, WEISE p. 169 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Poecilaspis laticollis* sp. n. Parana, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239-277.

*Poecilomorpha innodata* sp. n. p. 213 Congo, Pic Bull. Soc. ent. France 1911.

*Promecotheca apicalis* sp. n. Philippines, WEISE p. 75 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Pseudocolaspis candens* Anc., WEISE p. 167 T.c.

*Pseudomesomphalia alcyonea* Brasilien, *cassandra, corruptiva*, Peru, *hernanni, murina*, Ecuador, *placida* Peru, *pullata* Brasilien, spp. n., SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239-277.

*Psylliodes hispana* Nordwestspanien, *dilatella* Akmolinsk, *aeneola* Turkestan, spp. n., *aerea* var. n. *austriaca, cyanoptera* ab. n. *nigrifrons*, HEIKERTINGER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (16)-(24).—*P. hospes lepricuri* n. var. p. 10, Pic Bull. Soc. ent. France 1911.

*Sermyla halensis picea* var. n., LABOISSIERE p. 303 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Sphenocassis* gen. n. *Laccoptera humerosa*, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239-277.

*Syngambria* gen. n., *Coptocycla andreae*, SPAETH pp. 239-277 T.c.

*Thyanis nigrofasciata secutoria* p. 211, *candidula thymelaeorum* p. 212, subspp. n., DE PEYERIMHOFF Bull. Soc. ent. France 1911.

*Timarcha sagrensis* sp. n., *sericea* var. n. *escalerae*, Spanien, KUNTZEN pp. 215-216 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

*Torbinia* gen. n. *incisicollis* sp. n., Madagaskar, SPARTH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239-277.

*Trichaspis* gen. n., *Cassida pilosula* Boh., SPARTH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239-277.

*Uroplata octosignata* p. 56, *aeneicollis* p. 57, Brazil, *chalepoides* p. 58, *severini*, Guiana, *interrupta*, p. 59, *calopteroides* p. 60, Brazil, *andicola* Peru, *holosericea* Ecuador, p. 61, *lobata* p. 62, *amazona*, *serrulata*, p. 63, *iheringi* p. 64, Brazil, spp. n., WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Wallacea angulicollis* Borneo sp. n., GESTRO p. 129 Boll. Soc. ent. Stal 41.

*Xenochalepus incisus* p. 44, *ornatus* p. 45, *pictus*, *festivus*, p. 46, *confinis*, with var. *boliviacus*, p. 48, *octocostatus*, *kolbei*, p. 50, Brazil, *bajulus* Paraguay p. 51, spp. n., WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Xiphispa spiniceps* p. 174, *meijerei* p. 175, spp. n., New Guinea, WEISE T.c.

*Zygogramma clavareum* Mexico p. 333, *lineatipennis* Venezuela p. 334, spp. n., BOWDITCH Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

#### EROYLIDAE and HELOTIDAE.

*Aulacochilus cruciatus* Borneo, *deceusatus* India, *excellens* Nova-Guinea, spp. n., CSIKI Ann. Mus. Hung. 9 p. 611.

*Episcaphula termitophila* sp. n. Queensland with var. *subapicalis*, LEA p. 227 Proc. R. Soc. Victoria 23.

*Helota helleri* sp. n. Formosa, RITSEMA Notes Mus. Leiden 34 p. 51.

*Tritomidea tasmaniae* sp. n. Hobart, LEA p. 226 Proc. R. Soc. Victoria 23.

*Xenoscelinus tasmanicus* p. 150 sp. n., GROUVELLE Proc. R. Soc. Vict. 24.

#### ENDOMYCHIDAE.

*Agaricophilus dieneri* sp. n. Hohe Tatra, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 294-295.

*Lycoperdina succincta* ab. n. *rubricula*, REITTER p. 123 Fauna Germ. 3.

#### COCCINELLIDAE.

Notes on the *Coccinellidae* with some general remarks and synonymy, CASEY Mem. Col. 2 1911 pp. 246-254.

Variable maculation in *Coccinellidae*, LENG J. New York Ent. Soc. 19 pp. 6-10.

*Adalia*; heredity, PALMER Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 283-302 pls. xix-xxii.

*Anatis 15-punctata* p. 705 f. 21 pl. xxvii f. a, BRITTON Rep. Connecticut Agric. Exp. Sta. 34.

*Azion incompletus* sp. n. Illinois p. 71, NUNENMACHER Ent. News 22.

*Brachyacantha fenyesi* California, mexicana Mexico, p. 316, spp. n., *bistripustulata* var. n. *minor* Texas p. 298 and obscure Mexico p. 299, *trimaculata*, *sicardi* p. 295, *australe* p. 313, Paraguay, *12-guttata* Salvador p. 294, spp. n., *bistripustulata* var. n. *quichiana* British Honduras p. 298, *dentipes* var. n. *separata* Virginia p. 301; *Brachyacantha dentipes* var. n. *americana* p. 302, *lepida reducta* var. n. p. 325, Costa Rica, LENG Bull. Amer. Mus. 30.—*B. lucumanensis* sp. n. Brazil, WEISE p. 58 Rev. Mus. Paulista 8.—*B. quadripunctata* larvae, WHEELER J. New York Ent. Soc. 19 pp. 169-174 f. 1.

*Buprestodera* gen. n. p. 379, *mimetica* sp. n. p. 380, PICARD Ann. Soc. ent. France 79.

*Coccinella 5-punctata* ab. n. *minckwitzii* Deutschl., HÄNEL p. 125 Ent. Berlin 7.

*Coelophora bisellata nudipennis* var. n., SICARD p. 381 Ann. Soc. ent. France 79.

*Cryptogonus orbiculus* p. 390 ff., ESSIG J. Pomona College Ent. 3.

*Diomus ecuadoricus* sp. n. p. 385, SICARD Bull. Mus. Paris 1910.

*Epilachna impicticollis* p. 377, *subclathrata* p. 378, spp. n., SICARD Ann. Soc. ent. France 79.—*E. chrysomellina* Elablage, Fressweise (Russ.), PLOTNIKOV Turkest. selisk. choz. 6 pp. 827-828.

*Halysia 10-guttata* ab. n. *M-nigrum* p. 145, *14-guttata* ab. n. *nigroscutulata* p. 146, REITTER Fauna Germ. 3.

*Hinda modesta* sp. n. Brazil, WEISE p. 59 Rev. Mus. Paulista 8.

*Hyperaspis lateralis flammula* var. n., *wellmani* p. 72, *wolcottii* p. 73, *ploribunda* p. 74, spp. n., U.S., NUNENMACHER Ent. News 22.—*H. iheringi* sp. n. Brazil, WEISE p. 57 Rev. Mus. Paulista 8.

*Lachnodiella* gen. n. *cecropiae* sp. n. S. Paulo, HEMPEL Rev. Mus. Paulista 8.

*Paramysia* nom. n. für *Mysia*, REITTER p. 144 Fauna Germ. 3.

*Promecopharus* gen. n. p. 388, *andrewesi* sp. n., *ancoralis* var. n. p. 389, SICARD Ann. Soc. ent. France 79.

*Psyllobora koebeli* sp. n. Arizona p. 71, NUNENMACHER Ent. News 22.

*Pullus harejoides* p. 381, *zonatus* p. 382, spp. n., SICARD Ann. Soc. ent. France 79.

*Scymnus andrewesi* sp. n., SICARD p. 383 Ann. Soc. ent. France 79. *S. macrostictus* Pitt Island sp. n., BROWN p. 114 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*S. guttulatus* p. 395 ff., ESSIG J. Pomona College Ent. 3.

*Solanophilaviveti* sp. n. p. 384, SICARD Bull. Mus. Paris 1910.

*Stictobura semipolita* sp. n. p. 384, *fuscipes*, *testaceicollis*, p. 385, abb. n., *obscuricincta* p. 385, *exsangui* p. 386, *6-punctata*, *10-punctata*, p. 387, spp. n., SICARD Ann. Soc. ent. France 79.

*Zenoria delicatula* sp. n. Brazil, WEISE p. 60 Rev. Mus. Paulista 8.

*Isodontiphila* subg. n. for *Ophthalmochilus auripedis*, PIERCE p. 31 Gen. Ins. 121.

*Mengenilla* n. gen. *chobautii* sp. n. Algeria, HOFENEDER Ber. Ver. Innsbruck 32 pp. 31–57.

*Ophthalmochilus auripedis* sp. n. Maryland p. 503, PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Parastylops flagellatus*, notes on, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 255.

*Pentozes* gen. n. p. 504, *peradeniya* sp. n. Ceylon p. 505, PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Pseudoxenos arcensisidis* p. 499, *fundati*, *pedestridis*, p. 500, *robertsoni*, *tigridis* p. 501, *erynoidis* p. 499, *histrionis* p. 500, *foraminati* p. 499, spp. n., N. America, PIERCE T.c.

*Stylops andreoides* p. 493, *asteridis*, *mandibularis* p. 494, *audae*, Illinois, *pilipidis* China, p. 495, spp. n., PIERCE T.c.

*Triozocera texana* sp. n. Texas p. 491, PIERCE T.c.

*Tachytixenos* gen. n. p. 501, *indicus* sp. n. India p. 502, PIERCE T.c.

*Xenos auriferi* sp. n. California p. 498, PIERCE T.c.

## STREPSIPTERA.

The genera of *Strepsiptera*, PIERCE Gen. Ins. 121 54 pp. 5 pls.

*Augochlorophilus* subg. n., *veridulac* Pierce, PIERCE p. 22 Gen. Ins. 121.

*Belonogasterchthrus* gen. n. *zavattarii* sp. n. Congo Free State, PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 498.

*Crawfordialabrosi*, *rudbeckiae*, spp. n., Illinois p. 497, PIERCE T.c.

*Diozocera* emendation of *Diozocera*, PIERCE T.c.

*Diozoceridae* nom. n. for *Diozoceridae* Pierce p. 504, PIERCE T.c.

*Eupathocera pictipennis* p. 502, *vulgaridis* p. 503, *lucuosae* p. 520, spp. n., U.S., PIERCE T.c.

*Haliozenos nymphacari viridulac*, spp. n., Illinois, p. 496, PIERCE T.c.

(x-9186 f)

## HYMENOPTERA.

Zweihundert alte Hymenopteren (Neue Gattungsnamen), SCHULZ Zool. Ann. 4 pp. 1–220.

Some summaries of Dalla Torre's Catalogue, IMHOFF pp. 257–261 Mem. Congr. internat. 1.

Bau und Entwicklung des tibialen Chordotonalorgans, Honigbiene und Ameisen, SCHÖN Zool. Jahrb. Anat. 31 pp. 439–472 3 Taf.

### APIDAE.

Phylogenie der Honigbienen, IHERING Zool. Anz. 38 pp. 129–136.

Fauna Insectorum Helvetiae, *Apidae* ii Band, FREY-GESSNER Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12.

Behaviour of a parasitic bee, TURNER  
Animal Behaviour 1 pp. 374-392.

*Agapostemon arechavaletae*, *bonaerensis*, spp. n., Uruguay, SCHROTTKY p. 226 An. Soc. Argentina 65 1908.

*Agrobombus* subg. n. zu *Bombus*, VOGT p. 62 SB. Ges. Naturfr. Berlin 1911.

*Allodape marginata* and allies, COCKERELL p. 231 Ann. Nat. Hist. 7.—*A. pumilio* sp. n. India, COCKERELL p. 182 op. cit. 8.—*A. nigripes* sp. n. Kapland, FRIESE p. 673 Zool. Jahrb. Syst. 30.

*Ammobates depressa* Kaukasus, *sanguinea* Turkestan, spp. n., FRIESE pp. 142-143 Arch. naturges. 77 1.

*Andrena setigera* sp. n. Ungarn, ALFKEN Ann. Mus. Hung. 9 p. 292.—*A. cyprica* p. 247, *batesiae* p. 248, Cyprus, *sineasis* China p. 249, spp. n., *cameroni* n. n. for *caroli* Cam. p. 249, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*A. comberiana* sp. n. N.W. India p. 235, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*A. formosana* sp. n. Formosa, COCKERELL p. 229 Ann. Nat. Hist. 7.—*A. praecociformis* Japan, *rupshuensis* Ladak, spp. n., p. 243, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*A. nivaloides* sp. n. p. 235 Wisconsin, GRAENICHER Milwaukee Bull. Mus. 1.—*A. albihirta*, allies, COCKERELL p. 232 Ann. Nat. Hist. 7.—*A. rosea* st. n. *teutonica* Deutschl., *anglica* England, ALFKEN p. 458 Deutsche ent. Zs. 1911.—

*Anthrena parviceps* Männchen, FREY-GESSNER Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 p. 24.

† *Andrena grandipes* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 73.

*Androgynella* gen. n. type *Megachile detersa* Cock., the ♂, COCKERELL p. 313 Ann. Nat. Hist. 7.

*Anthidium moricei* sp. n. Syria, FRIESE p. 138 Arch. Naturges. 77 1.—*A. severini* var. n. *daressalamicum* O. Africa, *capicola* var. n. *tanganyicola* Tanganyika, STRAND pp. 122-123 Ent. Rdsch. 28.—*A. ternarium* sp. n. Quetta, *friesei* n. n. for *flavomaculatum* Fr., COCKERELL p. 181 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. philorum abbotti* var. n. Ladak p. 249, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*A. chubutii* sp. n. Patagonia

p. 214, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*A. latum*, ♂, SCHROTTKY p. 232 An. Soc. Argent. 65.

*Anthophora norvegica* gute Art, STRAND Ent. Zs. 25 p. 180.—*A. vividula* sp. n. Central-Africa, STRAND p. 153 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*A. aethiopica*, *armatipes*, *rufiventris*, O. Africa, *bothai* Orangestaat, *herbsti*, *hirtiventris*, *labrosa*, *perungueyi*, *superba*, Kapland, *leucopyga* Mashouland, *armatibris*, *felina*, *laticeps*, Kapland, spp. n., p. 674-675, FRIESE Zool. Jahrb. Syst. 30.—*A. tellervo* sp. n. Kamerun, STRAND p. 500 Mitt. Mus. Berlin 5.—*A. mephistophelicana*, *pseudobasalis*, spp. n., S. Africa, STRAND pp. 119-120 Ent. Rdsch. 28.—*A. delicata* p. 235, *amokita* p. 237, spp. n., India, *camelorum* n. n. for *ruficornis* Fedtsch. p. 236, and 3 var. n., *niveocincta* Sm. p. 236, COCKERELL Entomologist 34.—*A. korotonensis*, *calceifera*, Formosa, p. 492, *caldwelli* China p. 493, *comberi* India p. 494, spp. n., COCKERELL Ann. Nat. Hist. 7.—*A. urens* sp. n. Formosa, COCKERELL p. 341 Entomologist 44.—*A. buconis*, *sauteri*, Formosa, spp. n., FRIESE Verh. ZB. Ges. 61 pp. 123-128.—*A. flava*, *rufescens* Austral., *aurata* Neu-Guinea, spp. n., FRIESE p. 448-450 Deutsche ent. Zs. 1911.—*A. zonata buruensis* subsp. n. Buru p. 260, *eversa* p. 260, *robbei*, *retusiformis*, p. 262, *melanognatha* p. 263, China, *hilgendorfi*, *venerabilis*, p. 261, Japan, spp. n., COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*A. sapiens* sp. n. Solomon Islands, COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 166.—*A. andicola* sp. n. Peru, SCHROTTKY p. 38 Ent. Rdsch. 28.—*A. cirrhosa* sp. n. Chile p. 56, PÉREZ Rev. Mus. Chilena 15.—*A. khambana atramentata* var. n., COCKERELL p. 177 Entomologist 44.—*A. bomboideis willingi* subsp. n., COCKERELL p. 34 Canad. Ent. 43.—*A. porterae watsoni* var. n. New Mexico p. 238, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Anthrenoides iheringi* sp. n. Brazil, SCHROTTKY p. 83 Rev. Mus. Paulista 8 1910.

*Apis dorsata*, working hours, BURLKILL J. As. Soc. Beng. 6 p. 105.—*A. nursei* n. n. for *testacea* Bingham, COCKERELL p. 319 Ann. Nat. Hist. 7.—*A. florea nasicana* subsp. n. Western India p. 241, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

- Apis mellifica*; anatomy, JANET Paris C. R. Acad. sci. 152 pp. 110–112 fig.—Eierlegende Arbeiterinnen bei Vorhandensein einer Königin (Russ.), KARASEV Pöclov. žizus. Viatka 6.—*Apis mellifica*; queen- and worker-structures, BUTTEL-REEFEN pp. 113–132 pl. iv Mem. Congr. internat. Ent. 1.—Erziehung einer Rasse (Russ.), PIVOVAROV List. pöclov. 1911 I p. 7, 2 p. 8; Stachelrohre, BUTTEL Centrbl. Hannover 47 p. 216.
- Ashmeadiella echinocerci* sp. n. Arizona, COCKERELL p. 132 Canad. Ent. 43.
- Augochlora* (*Pseudaugochloropsis*) *erimus* sp. n. Brazil, SCHROTTYK p. 81 Rev. Mus. Paulista 8 1910.—*A. (Pseudaugochloropsis) anisitsi, bruchi*, p. 227, *perimede, anticlea*, p. 228, spp. n., Paraguay, SCHROTTYK An. Soc. Argent. 65 1908.—*A. (Pseudaugochloropsis) catamarcaensis* sp. n. Paraguay, SCHROTTYK p. 254 op. cit. 68 1909.
- Augochloropsis carioca* sp. n. Brazil, SCHROTTYK p. 79 Rev. Mus. Paulista 8 1910.
- Berna* subg. n. zu *Megachile, africana* sp. n. W.-Africa, FRIESE pp. 668–669 Zool. Jahrb. Syst. 30.
- Bombus perezi* sp. n. Olymp., VOGT p. 55 SB. Ges. Naturfr. Berlin 1911.—*B. wilmani* sp. n. Formosa p. 100, *bicoloratus* var. n. *fulvilateralis* p. 101, COCKERELL Entomologist 44.—*B. superosensis* sp. n. Japan, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 641.—*B. lapidarius* var. n. *niveiventris* Armenia, *zonatus* var. n. *basalis* Korku, *mucidus* var. n. *bicinctus* Deutschl., *kirbyellus* varr. n. *cinctus, cinctellus* Nowaja Semlja, *melanurus* var. n. *apicatus* Asia centr., *robustus* var. n. *sulfuratus* Salta, FRIESE pp. 456–457 Deutsche ent. Zs. 1911.—*B. alpinus* varr. n. *diabolicus* Kola, *pretiosus* Nordcap, *B. lapponicus* var. n. *hispanicus* Spanien, *dissidens* Nordcap, *ornatus* Lappland, *norvegicus* Norwegen, *helveticus* Alpen, and *flavicollis* N.-Amer., *B. mendax* var. n. *anonymus* Alpen, *B. mucidus* var. n. *atratus* Alpen, *B. haematurus* varr. n. *torridus, ater* Kaukasus, *B. niveatus* var. n. *skorikowi* Persia, *B. pratorum-jonellus* var. n. *suecicus* Schweden, *B. terrestris* var. n. *scutatus* Sibiria, *B. pyrenaicus* var. n. *ibericus* Spanien, *B. evermanni* n. n. für *calidus* Eversm. (s-9186 f)
- 1852, FRIESE p. 572 T.c. *B. kirbyellus* var. n. *similis* n. n. für *tristis* Sparre, *B. mastrucatus* var. n. *tirolensis* n. n. für *collaris* Friese, *B. hypnorum* var. n. *hiemalis* n. n. für *frigidus* Friese, *B. lapponicus* var. n. *scandinavicus* n. n. für *lugubris* Sparre, FRIESE T.c. p. 684.—*B. terrestris limbarae* and *B. t. sardous* KRAUSSE Intern. ent. Zs. 5 p. 206.—*B. confusus*, Systematik, FREY-GESSNER Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 p. 7.—*B. pratorum*, Varietäten, deren Verbreitung, Synopsis, varr. *bimaculatus* Nord-Europa, Nord-Kaukasus, *nitelinus* West-Sibirien, *pseudoborealis*, *extraneus subaquilus* Süd-Deutschland varr. n. (Russ.), SKORIKOV Rev. russ. ent. 11 pp. 380–382.—*B. ternaldi* n. n. für *wardsi* Fowler p. 157, *ambigus* California, p. 159 *B. (Bombias) mormonorum* Utah p. 161, *mexicensis* Mexico p. 163, spp. n., FRANKLIN Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*Bombus*; neubenannten Formen u. Rassen, hier nicht aufgeführt, VOGT SB. Ges. Naturfr. Berlin 1911 pp. 31–74.—*B. Anatomie und Histologie des mannl. Geschlechtsapparates* (Russ. + d. R.), PAVLOVSKY Rev. russ. ent. 11 pp. 221–234 pl. 1 textf. 1.
- Caesarea* subg. n. zu *Ammobates*. FRIESE p. 142 Arch. Naturges. 77 1.
- Capicola* gen. n. near *Panurgus braunsiana* sp. n. Kapland, FRIESE p. 672 Zool. Jahrb. Syst. 30.
- Campoliana interrupta* p. 57, *caudens* p. 58, spp. n., Chile, PÉREZ Rev. Mus. Chilena 15.—*C. vestita* var. n. *piurensis*, COCKERELL p. 285 Ann. Nat. Hist. 8.
- Centris rhodophthalma* sp. n. Chile p. 55, PÉREZ Rev. Chilena 15.
- Ceratina tanganyicensis* sp. n. Tanganyika, STRAND Wien Ent. Ztg. 30 p. 137.—*C. (Ceratinidia) ridleyi* Singapore p. 218, *samburuensis* British East Africa p. 219, spp. n., COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*C. (Ceratinidia) eburneopicta, C. comberi*, spp. n., India, *semaulata* var. n. *purpurascens*, COCKERELL p. 187 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. unicolor* sp. n. Formosa, FRIESE Verh. ZB. Ges. Wien 61 pp. 123–128.—*C. (Ceratinidia) hieroglyphica japonica* var. n., COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 635.—*C. oxalidis piraicabana* subsp. n., SCHROTTYK p. 86 Rev. Mus. Paulista 8 1910.—*C. dupla halo-*

*phila* subsp. n., COCKERELL p. 390 Canad. Ent. 43.—*C. unicolor*, ♂, COCKERELL p. 341 Entomologist 44.

*Chelynia calliphorina* sp. n. California, COCKERELL p. 769 Ann. Nat. Hist. 8.

*Coelioxys cetipyga* O. Afr., *paludicola* S. Afr., spp. n., STRAND p. 123 Ent. Rdsch. 28.—*C. furcata* var. n. *analis* Transvaal, FRIESE p. 669 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*C. siamensis* sp. n. Lower Siam p. 246, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*C. fulvipes* sp. n. Formosa, FRIESE Verh. ZB. Ges. Wien 61 pp. 123–128.—*C. rhinosus* sp. n. Formosa, *afra sauteri* subsp. n., COCKERELL p. 342 Entomologist 44.—*C. dispersa*, *peregrinata*, spp. n., Solomon Islands, p. 168, *froggatti*, Australia, p. 170, spp. n., COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36.—*C. assumptionis* p. 260, *leporina*, *bertoni*, p. 261, *buehleri*, *paraguayensis*, *catamarcensis*, p. 262, *anisitsi*, *palaonica*, p. 264, *brethesi*, *bruchi*, *edenata*, p. 265, *guaranitica* p. 266, spp. n., S. America, SCHROTTKY An. Soc. Argent. 68.

*Colletes comberi* sp. n. N.W. India p. 234, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*C. vicinalis* sp. n. p. 228 Wisconsin, GRAENICHER Milwaukee Bull. Mus. 1.

*Coquillettapis melittoides*, COCKERELL p. 671 Ann. Nat. Hist. 8.

*Corynura gigas* sp. n. Columbia, FRIESE p. 454 Deutsche ent. Zs. 1911.—*C. peruvicola* sp. n. Peru, STRAND p. 35 Int. ent. Zs. 5.

*Crocisa grabami* sp. n. Ashanti p. 218, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*C. kilimandjarica* Deutsch O. Afrika p. 79, *pica* Deutsch S.-W. Afrika p. 80, *amanica* Amani, *somatica* Somali, p. 81, *transvaalica* Transvaal p. 82, *ukereensis* Neuwied Ukerewe p. 83, *panganica* O. Afrika p. 84, spp. n., STRAND Rev. Zool. afric. 1.—*C. takaonis* p. 311, *amata*, *kanshireana*, p. 312, spp. n. Formosa, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 7.—*C. subramosa*, *surda*, spp. n., China, COCKERELL p. 770 op. cit. 8.—*C. gemmata* sp. n. Solomon Is., COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 146.

*Cubitalia* subg. n. zu *Eucera*, FRIESE p. 136 Arch. Naturges. 77 1.

*Cullumanobombus* subg. n. zu *Bombus*, VOGT p. 57 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.

*Dasygoda comberi* sp. n. India, COCKERELL p. 226 Ann. Nat. Hist. 7.—*D. japonica* sp. n. Japan p. 256, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Diadasia piercei* sp. n. Texas, COCKERELL p. 132 Canad. Ent. 43.

*Dianthidium* (*Anthidiellum*) *truncatiforme* sp. n. Gold Coast p. 215, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*D. sinapinum* sp. n. India, COCKERELL p. 179 Ann. Nat. Hist. 8.—*D. zebatum* ♀, *bicoloratum* ♂, *bertoni* ♂, p. 230, *tigrinum* ♂, *anisitsi*, p. 231, and *paraguayense* p. 232, spp. n., Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent. 65 1908.—*D. nudum* sp. n. Catamarca, SCHROTTKY p. 269 An. Soc. Argent. 68 1909.—*D. vernoniae* sp. n. Paraguay p. 14, SCHROTTKY Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Diozys richaënsis* sp. n. Syria, FRIESE p. 139 Arch. Naturges. 77 1.—*D. phaceliae* sp. n. New Mexico p. 235, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Dolichochile melittoides*, COCKERELL p. 672 Ann. Nat. Hist. 8.

*Emphor bombiformis*, habits, KNAB Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 170; life history, GROSSEBECK J. Ent. Soc. New York 19 pp. 238–244 pl. vii ff. 1–2.

*Epeolus peregrinus* sp. n. India, COCKERELL p. 235 Ann. Nat. Hist. 7.

*Eriades hercules* sp. n. Central-Africa, STRAND p. 165 Ergebn. deutsch. z. Afrik. Exp. 3.—*E. langenburgicus* sp. n. Nyassa-See, STRAND p. 120 Ent. Rdsch. 28.

*Euasps abdominalis* var. n. *clari-pennis* und ab. n. *sobrina*, STRAND Wien Ent. Ztg 30 p. 157.

*Eucera breviceps* sp. n. Taurus, FRIESE p. 136 Arch. Naturges. 77 1.—*E. ruficollis* sp. n. S.-Africa, FRIESE p. 667 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*E. problematica* sp. n. Brasilien, STRAND pp. 78–79 T.c.

*Euglossa apiformis* sp. n. Peru, SCHROTTKY p. 39 Ent. Rdsch. 28.

- Euryglossa haematura, geminata*, spp. n., Australia, p. 289, *calliopsella* ♂ p. 290, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 8.—*E. victoriae, perditiformis*, p. 207, *calliopsella, semipurpurea*, p. 208, *myrtacearum* p. 209, *salaris, subfusa*, p. 210, *pavonura* p. 211, spp. n., Australia, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.
- Ezomalopsis hiberna* p. 238, *E. ? melochiae* p. 239, spp. n., Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent. 65 1908.
- Ezoneuridia* subg. n. for *E. libanensis* Fr., COCKERELL p. 232 Ann. Nat. Hist. 7.
- Fidelis major* sp. n. Kapland, FRIESE p. 654 Zool. Jahrb. Syst. 30.
- Gastrohaliectinae* subf. n. of Panurgidae, SCHROTTKY p. 84 Rev. Mus. Paulista 3 1910.
- Gastrohaliectus pabulator* p. 84, *ypirangensis* p. 85, spp. n., Brazil, SCHROTTKY T.c.
- Gronoceras catulus* sp. n. British East Africa p. 213, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.
- Habropoda pekinensis* sp. n. China, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 642.—*H. bettoni* sp. n. British East Africa p. 215, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.
- Halictomorpha* gen. n. p. 81, *phaedra* sp. n. Brazil p. 82, SCHROTTKY Rev. Mus. Paulista 3 1910.
- Halictus*; descriptions of 68 spp., ? spp. n., from America, VACHAL Miscell. ent. 1911 pp. 53–84 sp. pag.—*H. schubotzi, kimuensis, ruwensorensis, banalianus, adolphi-frederici, patricinus, aruvimiensis, coerulescens, spp. n.*, Central-Africa, STRAND pp. 135–143 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*H. hinki* sp. n. Kamerun, STRAND p. 502 Mitt. Mus. Berlin 5.—*H. speculithorax* p. 187, *dehlinensis* p. 188, *salsettensis, kalutarae*, p. 189, India, *sibiricus* p. 190, *semisculptus* Ceylon, *nasicensis*, p. 191, *perhumilis* p. 192, India, spp. n., *cameronellus* n. n. for *himalayensis* Cam., *strandicus* n. n. for *ceylonicus* Strand, p. 192, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 8.—*H. arcuatus gulosus* subsp. n. p. 661, *horishensis* p. 662, *laevidermis* p. 664, *recognitus*, *multistictus*, p. 665, *perangulatus* p. 666, *siderus, sticticus*, p. 667, spp. n., Formosa, COCKERELL T.c.—*H. nikkoensis* sp. n. Japan p. 211, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*H. paracollinus* sp. n. Queensland p. 201, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*H. rowlandi, eyrei*, p. 226, *tatei* p. 227, *ewarti* p. 230, *blackburni, stirlingi*, p. 232, *maillandi* p. 233, *davidis* p. 234, *behrri* p. 228, *woodsi* p. 229, *hedleyi* p. 231, Australia, *H. papuanum* New Guinea p. 235, *cambayi* South Australia p. 236, *leai* Victoria p. 237, spp. n., COCKERELL T.c.—*H. froggatti, viridiscitus, exesus*, spp. n., Solomon Islands, COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 162–164.—*H. ? swainsoni* sp. n. Alberta p. 267, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*H. nigroviridis* sp. n. p. 233 Wisconsin, GRAENICHER Milwaukee Bull. Pub. Mus. 1.—*H. nahuelhuapiensis, bruckianus*, spp. n., Argentina, SCHROTTKY An. Soc. Argentina 65 1908.
- Heriades sauteri* sp. n. Formosa, COCKERELL p. 314 Ann. Nat. Hist. 7.
- Heterapis* gen. n. near *Euryglossa*, *delicata*, p. 140, *sculpta* p. 141, spp. n., Queensland, COCKERELL Entomologist 44.
- Hypanthidium flavomarginatum obscurior* subsp. n., SCHROTTKY An. Soc. Argent. 65 1908.
- Lapidariobombus* subg. n. zu *Bombus*, VOGT p. 58 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.
- Liothyrapis* subgen. n. (*Coelioxys*) p. 246, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- †*Lithanthidium* gen. n., *pertriste* sp. n. Miocene Colorado, COCKERELL p. 225 Ann. Nat. Hist. 7.
- Lucasellus* n. n. für *Lucasius* Dours 1872, SCHULZ p. 202 Zool. Ann. 4.
- Megachilinae*; Das Tierreich Lfg 28, FRIESE pp. xxvi + 440.
- Megachile aborua* Kaukasus, *marina* Syria, spp. n., FRIESE p. 138 Arch. Naturges. 77 1.—*M. mashonensis* Mashonaland, *sanguinea* Togo, spp. n., pp. 667–668, *bullata* Kapland, *corradisi, muansae*, O.-Africa, spp. n., *perniciosa* var. n. *pallipennis* S.-Africa, FRIESE pp. 676–678 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*M. garua* Kamerun sp. n., STRAND p. 85 Rev. Zool. afric. 1.—*M. tsunembica, secwaldi, lydenburgiana, krebsiana, wilmsiana*, S.-Afr., *schaeferana, malim-*



- bana*, *tsadiana*, *riggenbachiana*, *abonyana*, KAMERUN, spp. n., *ungulata* var. n. *waterbergensis* S.-Afr., pp. 124-128, *latimetatarsis*, *monguna*, Togo, *meriani* Seychellen, *kalonana* O.-Afr., *capensis* Kapland, spp. n., pp. 132-133; *M. montibia*, *armipygata*, *venustoides*, *sansibarica*, *mastrucata*, *ruficheloides*, *janthopteriana*, spp. n., O.-Africa, STRAND pp. 156-162 *Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp.* 3.—*M. (Eumegachile) dinura* p. 315, *disjunctiformis* p. 316, *takoensis* p. 317, *kugiana*, *rufovittata*, p. 318, spp. n., FORMOSA, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 7.—*M. igniscopala*, *spissula*, p. 486, *tranquilla* p. 487, *rizator* p. 488, *ablata*, *subusta*, p. 489, *aspernata* p. 490, spp. n., FORMOSA, *rufovittata* p. 485, COCKERELL T.C.—*M. caldwelli* sp. n. China p. 284, *bicolor laiciana* subsp. n. p. 283, *piurensis* sp. n. Peru p. 288, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 8.—*M. godeffroyi*, *gigantea*, *herlei*, *finchi*, *luteiceps*, spp. n., Sunda-Ins., FRIESE pp. 217-219 *Deutsche ent. Zeitschr.* 1911.—*M. glaberrima*, *rufopilosa* Austral., *minutula* Neu Guinea, *fimbriiventris* Fidji-Ins., spp. n., FRIESE pp. 452-453 T.C.—*M. mertonii* sp. n. Kei-Ins., FRIESE p. 226 *Abh. Senckenberg Ges.* 44.—*M. lava* sp. n. Neu-Guinea, STRAND p. 87 *Int. ent. Zeitschr.* 5.—*M. lorentzi* sp. n. New Guinea, FRIESE Nova Guinea 9 p. 263.—*M. bougainvilliana* sp. n. Salomons-Inseln, STRAND Entom. Ztg Wien 30 p. 79.—*M. mendanae*, *bougainvillei*, *shortlandi*, *cartereti*, *woodfordi*, spp. n., Solomon Islands, COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 170-173.—*M. pamirensis* Pamir p. 251, *ladacensis* p. 252, *rupshuensis* p. 253, Ladak, spp. n., *M. sayi paludicola* subsp. n. Texas p. 254, COCKERELL Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*M. assumptionis*, *proserpinae*, p. 233, *fielbrigi* Paraguay, *chubutana* Chubut, p. 234, *bertonii*, *paraguayensis*, Paraguay, *gigas*, p. 235, *campinensis* Brazil, *guaranisticæ*, with subsp. n. *uruguayensis* and f. n. *melanopyga* Paraguay, p. 236, *catamarcensis* Argentina p. 237, *itapuae* Paraguay p. 238, spp. n., *fossoxis leuco-centra* p. 236 and *laeta anisisti* p. 237, subsp. n., SCHROTTKY An. Soc. Argent. 65 1908.—*M. perparva* p. 267, *sanctemariae* p. 268, spp. n., Paraguay, *gomphrenae* and *catamarcensis* with var. p. 268, SCHROTTKY An. Soc. Argent. 68 1909.—*M. volk-*
- manni* ab. n. *ventrifasciata*, STRAND Wien Ent. Ztg 30 p. 155.—*M. albifrons*, food habits, BURKILL J. As. Soc. Beng. 6 p. 102.
- Megalopta cuprea* Bolivia, *virgili* Brasil, spp. n., FRIESE pp. 453-454 *Deutsche ent. Zs.* 1911.
- Melecta maurelaniensis* Algier sp. n., STRAND p. 78 *Rev. Zool. afric.* 1.—*M. formosana* sp. n. Formosa, COCKERELL p. 228 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. armata*, larval history, SEMICHON Bull. Soc. ent. France 1911 p. 372.
- Melissina* gen. n. *Eucerinae*, *viator* sp. n. India, COCKERELL p. 670 Ann. Nat. Hist. 8.
- Melissodes opuntiella* sp. n. Texas, COCKERELL p. 131 *Canad. Ent.* 43.—*M. dubitata*, COCKERELL p. 34 T.C.
- Melitta (Brachycephalopsis) californica*, COCKERELL p. 672 Ann. Nat. Hist. 8.
- Meroglossa tetrazantha* sp. n. Solomon Is., COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 161.
- Morgania appletoni* sp. n. Somaliland p. 217, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.
- Nomadula africana* sp. n. W.-Africa, FRIESE p. 675 *Zool. Jahrb. Syst.* 30.—*N. gyangensis* sp. n. Tibet, COCKERELL p. 176 *Entomologist* 44.—*N. secessa* sp. n. Formosa, COCKERELL p. 230 Ann. Nat. Hist. 7.—*N. belfragei xanthogaster*, *maculifrons comparata*, varr. n., p. 644, *ruficornis koehelei* subsp. n. p. 645, *N. hakonensis* Japan p. 647, *N. (Melanomadula) heleniella* Texas p. 648, spp. n., *schlederi engelmanniae* subsp. n. p. 649, *N. (Micronomadula) milchelli* sp. n. Texas, *M. (Holonomadula) affabilis dallasensis* subsp. n., p. 654, *N. (Xanthidium) luteola bishoppi* subsp. n. p. 655, *victrix* sp. n. Texas p. 657, *N. (Gnathias) bella callura* subsp. n. Colorado p. 657, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39.—*N. (Xanthidium) perivincta* var. b. p. 236, *accepta* p. 237, *N. (Nomadula) frieseana* p. 237, *tarazacella*, *sayi*, p. 238, *mera* p. 239, spp. n., Colorado, *xantholepis* p. 239, *N. (Gnathias) custeriana* p. 241, spp. n., Arizona, *N. (Xanthidium) arizonica* p. 242, *osborni* p. 243, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*N. wisconsinensis* p. 239, *cockerelli* p. 240, spp. n., Wisconsin, GRAENICHER Milwaukee Bull. Pub. Mus. 1.

*Nomadosoma* gen. n. type *Pasites pilipes*, ROHWER Ent. News 22 p. 24 ff. 1-3.

*Nomia schubotzi*, *bicornigera*, spp. n., Central-Africa, STRAND pp. 147-148 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*M. capitata* sp. n. Deutsch S.W.-Afrika, STRAND Wien Ent. Ztg. 30 p. 223.—*N. russuloides* var. n. *clavior* p. 110, *sansibarica* sp. n. Sansibar p. 144, STRAND Ent. Rdsch. 28.—*N. stylopicata* p. 124, *reichardia* p. 127, *zuala* p. 130, *latifacies* p. 133, *macrotegula* p. 134, Tanganyika, *kigonserana* p. 125, *clephas* p. 131, Nyassa, *colona* p. 128 Kapland, *gorytoides* p. 129 Madagascar, *panganina* p. 135 O.-Afr., spp. n., *whiteana* var. n. *peteria* p. 126 Kapland, *garua* var. n. *interstitialis* p. 135 Guinea, STRAND Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.—*N. crawshayi* p. 220, *busitorum* p. 221, Africa, *kurandina*, *pseudoceratina*, p. 222, *stalker* p. 223, *melanoptera*, *muscosa*, Australia, p. 224, spp. n., *australica regis* subsp. n. N.W. Australia p. 221, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*N. lamellicornis*, *ruficornis*, spp. n., Transvaal, FRIESE p. 652 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*N. heymonsi* sp. n. Turkestan, FRIESE p. 135 Arch. Naturges. 77 1.—*N. mirabilis*, *planiventris*, *proxima*, Formosa, spp. n., FRIESE Verh. Z.B. Ges. Wien 61 pp. 123-128.—*N. spp.* n. India, *callichlora* p. 219, *eburnigera* p. 220, *karachiensis* p. 222, *albolobata* p. 225, *flavolobata* p. 226, *parcella* p. 227, *virgata* p. 229, *andrenina* p. 230, *ardjuna* p. 231, *perlucida* p. 232; subsp. n. N.W. India, *magrellii eneca* p. 225, *nursei semifortis* p. 229; spp. n. Western India, *nasicana* p. 221, *phenacura* p. 223, *phenacopsis* p. 224, *holicitura* p. 228; spp. n. Ceylon, *comberi* p. 223, *ustula* p. 231, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*N. lorentzi* sp. n. New Guinea, FRIESE Nova Guinea 9 p. 263.—*N. froggatti* sp. n. Solomon Isl., COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 165.—*N. howardi* p. 617, *mocetumae* p. 618, spp. n., Mexico, CRAWFORD Proc., U. S. Nation. Mus. 40.—*N. parcella* ♀, *pereziana* n. n. for *gracilipes* Pér., COCKERELL p. 186 Ann. Nat. Hist. 8.

*Nomioides*, taxonomy p. 236, *karachensis* p. 235, *comberi* p. 236, spp. n., India, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 7.

*Neocorynura manto*, *ligea*, spp. n., Bolivia, SCHROTTKY p. 38 Ent. Rdsch. 28.

*Odontochlora cydippe* sp. n. Brazil, SCHROTTKY p. 72 Rev. Mus. Paulista 8 1910.

*Omachthes capicola* sp. n. Kapland, STRAND Wien Ent. Ztg. 30 p. 223.

*Osmia vogti* sp. n. Tunis, FRIESE p. 137 Arch. Naturges. 77 1.—*O. mitsukurii* sp. n. Japan p. 639, *matsumuras* sp. n. Japan, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 640.—*O. watsoni* sp. n. New Mexico p. 235, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*O. felti* sp. n. New York, COCKERELL Ent. News 22 p. 18.—*O. clarescens*, *basiliassa*, p. 764, *platyura* p. 765, *regulina* p. 766, *granulosa* p. 767, spp. n., N. America, *O. hypocrita* to *Alcidames*, COCKERELL p. 763 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. hesperella*, COCKERELL p. 389 Canad. Ent. 43.

*Oxytroglossa jocasta* p. 74, *pyrgo*, *ephyra*, p. 75, *theia* p. 77, *semiramis* p. 78, spp. n., Brazil, *thalia paulöensis* subsp. n. p. 78, SCHROTTKY Rev. Mus. Paulista 8 1910.

*Panurgomia fuchs*, COCKERELL p. 671 Ann. Nat. Hist. 8.

*Paracolletes dentiger* p. 199, *fimbriatulus* p. 202, *turneri* p. 203, *nigroclypeatus* p. 204, *melbournensis* p. 205, *mimulus* p. 206, spp. n., Australia, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Parasphecodes schomburgki*, *sextus*, p. 239, *vulneratus* p. 240, *citriferus* p. 421, *vau*, *basilantus*, p. 242, *calto-melittinus* p. 237, *contaminatus* p. 238, spp. n., Australia, COCKERELL T.C.

*Pasites friesei* n. n. for *ater* Fr. p. 217, COCKERELL T.C.

*Perdita* spp., list, COCKERELL Psyche 18 pp. 134-143.

*Phiarus luctuosus* sp. n. Asia Minor, *abdominalis* var. n. *sanguinea* Turkestan and *rufa* Kaukasus, FRIESE pp. 140-142 Arch. Naturges. 77 1.

*Pratobombus* subg. n. zu *Bombus*, *biroi* sp. n. Alai-Gebirge, VOGT pp. 49 & 51 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.

*Proanthidium soliferum* sp. n. India, COCKERELL p. 180 Ann. Nat. Hist. 8.—*P. kashgarensis* sp. n. Chinese Turkestan

p. 250, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Prospis atririma*, *atricaps*, *junodi*, *quinquedentata*, Transvaal, *gigas* Eritrea, spp. n., FRIESE pp. 129-132 Arch. Naturges. 77 1.—*P. rubriplagiata* var. n. *rufipodoides*, STRAND Wien Ent. Ztg. 30 p. 135.—*P. mediolucens* sp. n. Formosa, COCKERELL p. 233 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. ferruginea* sp. n. New Guinea, FRIESE Nova Guinea 9 p. 262.—*P. telepora* p. 213, *meditina* p. 214, spp. n., U.S., LOVELL Ent. News 22.—*P. spp. n.*, *potens* Quebec p. 103, *conspicua* Nevada p. 114, *fossata* Louisiana p. 135, *cochii* Colorado p. 139, *calvus* California p. 143 figs., METZ Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*P. iheringi* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 71 Rev. Mus. Paulista 8 1910.—*P. cuscoana* sp. n. Peru, STRAND p. 156 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.—*P. xanthaspis* var. *bicuneata*, COCKERELL p. 769 Ann. Nat. Hist. 8.

*Paenynthia burmeisteri catamarcensis* subsp. n., SCHROTTKY p. 256 An. Soc. Argent. 68 1909.

*Pseudagapostemon fluminensis* sp. n. Brasilia, SCHROTTKY p. 38 Ent. Rdsch. 28.—*P. paulista* p. 82, *nasua* p. 83, spp. n., Brazil, SCHROTTKY Rev. Mus. Paulista 8 1910.

*Ptilhyrus rupestris* f. n. *bayssoni* Boro-Choro-Gebirge, VOGT p. 64 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.—*P. fernaldae* p. 164, *tricolor* p. 167, spp. n., N. America, FRANKLIN Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Ptiloglossa olantayi* sp. n. Peru, COCKERELL p. 287 Ann. Nat. Hist. 8

*Redivivus* subg. n. zu *Andrena*, *peringuelyi* sp. n. Kapland, FRIESE p. 671 Zool. Jahrb. Syst. 30.

*Scapter terminalis* var. n. *sculpturatus* Central-Africa, STRAND p. 149 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.

*Sibiricobombus* subg. n. zu *Bombus*, VOGT p. 60 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1914.

*Soroceansibombus* subg. n. zu *Bombus*, *soroensis* sp. n. Boro-Choro-Gebirge, VOGT p. 63 T.e.

*Sphcodes africanus* var. n. *delagoae*, STRAND Wien Ent. Ztg. p. 136.—*S. chionospilus* sp. n. with var. *sanguinatus* India p. 217, COCKERELL

Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*S. japonicus* sp. n. Japan, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 638.—*S. formosanus* sp. n. Formosa, COCKERELL p. 228 Ann. Nat. Hist. 7.—*S. profugus* sp. n. Queensland p. 244, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*S. shawi*, *heterus*, p. 212, *paraplesius* p. 213, spp. n., U.S., LOVELL Ent. News 22.—*S. solonis* sp. n. p. 229 Wisconsin, GBAENTCHER Milwaukee Bull. Pub. Mus. 1.

*Stelis carnifex* sp. n. California, COCKERELL p. 769 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. louisae* sp. n. Louisiana p. 247, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Stenocolletes* gen. n., *pictus* sp. n. Catamarca, SCHROTTKY p. 253 An. Soc. Argent. 68 1909.

*Subterraneobombus* subg. n. zu *Bombus*, *ferioni* sp. n. Alai-Gebirge, VOGT pp. 62-63 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.

*Systropha aethiopica* sp. n. O.-Africa, FRIESE p. 654 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*S. macronasuta* sp. n., STRAND pp. 110 144 Ent. Rdsch. 28.—*S. tropicalis* sp. n. Ceylon, COCKERELL p. 227 Ann. Nat. Hist. 7.

*Terrestribombus* subg. n. zu *Bombus*, VOGT p. 55 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.

*Tetrachlora obesa* sp. n. Mendoza, SCHROTTKY p. 255 An. Soc. Argent. 68 1909.—*T. thiyas* p. 79, *deianira*, *creusa*, p. 80, spp. n., Brazil, SCHROTTKY Rev. Mus. Paulista 8 1910.

*Tetradonia fraterna*, *kobrowi*, *nigropilosa*, *pulverosa*, *tenuifasciata*, S.-Africa, *inermis*, *labrosa*, O.-Africa, spp. n., FRIESE pp. 655-659 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*T. fumipennigera*, *capibia*, Kapland, *nyassana* Nyassa-Lee, spp. n., STRAND pp. 111-112 & 144 Ent. Rdsch. 28.—*T. leucopoda* sp. n. India, COCKERELL p. 183 Ann. Nat. Hist. 8.—*T. mitsukurii* sp. n. Japan p. 257, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*T. medicata* sp. n. Canada, COCKERELL p. 34 Canad. Ent. 43.—*T. phacelliae* sp. n. New Mexico p. 238, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*T. gilva* Holmb., SCHROTTKY p. 270 An. Soc. Argent. 68.

- Tetraloniella aliena* sp. n. India, COCKERELL p. 184 Ann. Nat. Hist. 8.
- Thygater*; Geschlechtsdimorphismus, BERTONI & SCHROTTKY D. ent. Zs. 1911 p. 402.
- Thygatina* gen. n., *fumida* sp. n. Ceylon, p. 237, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Triepeolus obliteratus* sp. n. p. 242 Wisconsin, GRAENICHER Milwaukee Bull. Pub. Mus. 1.—*T. rohweri* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 668 Ann. Nat. Hist. 8.
- Trigona quagga*, *faecivora*, spp. n., Central-Africa, STRAND pp. 163-164 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*T. africana* var. n. *tanganyikae*, STRAND Wien Ent. Ztg. 30 p. 158.—*T. erythra* var. n. *testaceichelis* Kamerun, STRAND p. 124 Ent. Rdsch. 23.—*T. tesorum* p. 245, *topiorum* p. 246 Benguela, *cassiae* Queensland p. 247, spp. n., COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*T. sapiens* sp. n. Solomon Islands, COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 176.—*T. frontalis* Honduras, *cyanescens* Paraguay, spp. n., FRIESE p. 455 Deutsche ent. Zs. 1911.—*T. townsendi* sp. n. Peru, COCKERELL p. 286 Ann. Nat. Hist. 8.—*T. juyensis* sp. n. Argentina, SCHROTTKY p. 39 Ent. Rdsch. 23.—*T. cupira*, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 65-69 5 fig.
- Xylocopa* varr. n. Africa, *tanganyikae* sp. n. Deutsch-Ostafrika p. 144, STRAND Wien Ent. Ztg. 30.—*X. amethystina sigiriana* subsp. n., COCKERELL p. 310 Ann. Nat. Hist. 7.—*X. niti-diventris* = (*morawitzii* Pér.), *varians incarum*, *morio callichlora*, subsp. n., COCKERELL p. 286 op. cit. 8.—*X. chinensis* sp. n. Fo-Kien, FRIESE Verh. ZB. Ges. Wien 61 pp. 123-128.—*X. tegulata* Bolivia, *conradiana* O. Afr., spp. n., p. 686, *X. flavorufa* var. n. *kristenseni* Abyssinia p. 685, *X. ruftarsis* var. n. *namaquaensis* Kl. Namaqualand, *X. konowi* var. n. *albohirta* Kongo p. 687, FRIESE D. ent. Zs. 1911.
- DIPLOPTERA = VESPIDAE, EUMENIDAE, MASARIDAE.
- Vespidae* des Küstenlandes, GRAEFFE Boll. Soc. Adriat. 25 pp. 54-58.
- Recherches biologiques sur les guêpes solitaires d'Afrique, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 1911 pp. 476-480.
- Abispa maculicollis* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 190.
- Alastor kirtiventris* sp. n. New Guinea, CAMERON p. 193 T.c.—*A. rotundiceps*, *bicinctus*, *ruficeps*, spp. n., Paraguay, SCHROTTKY pp. 19-20 Ent. Rdsch. 28.—*A. macrocephalus*, *paraguayensis*, spp. n., Paraguay, ZAVATTARI pp. 56-57 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Ancistrocerus densepilosellus*, *apiciornatus*, spp. n., Japan, CAMERON p. 288 Entomologist 44.—*A. xanthodesmus* Catamarca p. 240, *microcynoea* Mendoza p. 241, spp. n., SCHROTTKY An. Soc. Argentina 68 1909.
- Belonogaster buyssoni* sp. n. Nigeria, MEADE-WALDO p. 99 Ann. Nat. Hist. 7.
- Campsomeris albopilosa* sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 480.
- Discoelius pseudozetethus* p. 466, *luederwaldti* p. 468, *brunconiger* p. 469, *segmentalis* p. 472, *explicatus* p. 475, spp. n., Brazil, *peculiaris dives* subsp. n. p. 471, IHERING Rev. Mus. Paulista 8.—*D. niger*, *brethesi*, spp. n., Paraguay, ZAVATTARI pp. 40-42 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Epitelia aculeata*, habits, MEADE-WALDO p. 107 Ann. Nat. Hist. 7.
- Eumenes tricoloratus*, *strandii*, spp. n., *laevigatus* var. n. *maculatus*, Paraguay, ZAVATTARI pp. 48-51 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*E. megalospilus* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 194.—*E. maxillosa*, SCHUSTER Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 27.
- Hypodynerus melancholicus* Catamarca, *joergensi* Mendoza, spp. n., SCHROTTKY p. 240 An. Soc. Argent. 68 1909.—*H. kwancabambae*, *urubambae*, spp. n., *vestitus* subsp. n. *regularis* Peru, SCHROTTKY pp. 10-11 Ent. Rdsch. 28.
- Icaria insularis*, *sericea*, *sezmaculata*, p. 188, *parvimaculata*, *longipetiolata*, p. 189, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—*I. flavopicta* = (*ornaticeps* Cam.), *conservator* Sm. = (*Polybia imatula* Sm.), *festina* Sm. = (*zonata* Cam.), p. 100, *I. flavobilineata* Cam. to *Polybia* p. 102, MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 7.

*Ischnogaster canaliculatus* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 190.

*Jugurtia simpsoni* sp. n. Gambia, MEADE-WALDO p. 448 Ann. Nat. Hist. 8.

*Labus svealei* p. 451, *adelphus*, *fragilis* p. 452, *caffra* p. 453, *gambiensis* p. 454, spp. n., Africa, MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 8.

*Masaris vespiformis* subsp. n. *aegyptiacus*, MEADE-WALDO p. 447 T.c.

*Metaparagia* gen. n., *doddi* sp. n. Queensland, and *P. pictifrons* and *maculata*, MEADE-WALDO p. 748 T.c.

*Mischocyttarus labiatus* = (*Polybia melanaria* Cam.), MEADE-WALDO p. 100 op. cit. 7.

*Monobia modesta* p. 181, *scutellaris* p. 182, *lecontei* p. 183, Brésil, spp. n., DUCKE Rev. Ent. Caen 1910.

*Montezumia bimaculata* sp. n. Rhodesia, MEADE-WALDO p. 455 Ann. Nat. Hist. 8.

*Nectarina cameroni* n. n. for *Chartergus aztecus* Cam., MEADE-WALDO p. 112 op. cit. 7.

*Nortonia viridipes* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 192.

*Odynerus*; Bauten, Eiablage, Beutetiere, Parasiten (Russ. + deutsch. Rés.), MALYSSEV Hor. Soc. ent. ross. 40 2 pp. 1-58 ff. 1-20.—*O. (Ancistrocerus) gowdeyanus* sp. n. Uganda, MEADE-WALDO p. 457 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. xanthozonus*, *lorentzii*, p. 191, *confraternus* p. 192, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—*O. parachartergoides* Brésil sp. n., DUCKE p. 185 Rev. Ent. Caen 1910.

*Ornepetes silvicola* sp. n. Sao Paulo, BRADLEY p. 131 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Pachymenes imitans* p. 188, *velutina* p. 189, Brésil, spp. n., DUCKE Rev. Ent. Caen 1910.—*P. peruanus* sp. n. Peru, SCHROTTKY p. 10 Ent. Rdsch. 28.

*Paragia hirsuta* p. 749, *perkinsi* p. 750, spp. n., Queensland, MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 8.

*Polistes melanopterus* sp. n. p. 187 New Guinea, *tepidus* var. *batjanensis* var. n., CAMERON Nova Guinea 9.—*P. tristis* sp. n. Mombasa, *variabilis* var. n. *reginae* p. 101, *philippinensis*

Sauss. = (*nigrifrons* Cam.), *tepidus* = (*malayanus* Cam.), *elegans* Sm. = (*simulatus* Sm.), p. 102, *actaeon* = (*lime* Ih.), *humilis* = (*tasmaniensis* Sauss.), the Australian species, p. 103, MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 7.—*P. mertonii* sp. n. Aru-Ins., DU BUYSSON p. 227 Abh. Senckenberg Ges. 44.—*P. pallipes*, habits, GIRAUDT Bull. Wisconsin. Soc. 9 pp. 49-63.

*Polybia (Parapolybia) persica* p. 108, *escaleræ* p. 109, Persia, *melaina* Uganda p. 110, spp. n., MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 7.—*P. pallipes* subsp. n. *cuzcoensis* Peru, SCHROTTKY p. 20 Ent. Rdsch. 28.

*Pseudomasaris coquillettii* sp. n. California p. 555, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Pterochilus seneconis* Colorado p. 553, *leucotaenius*, *diversicolor*, p. 554, spp. n., N. America, ROHWER T.c.—*P. korbi* = (*aterrimus* Saund.), MEADE-WALDO p. 99 Ann. Nat. Hist. 7.

*Rhaphidoglossa punctata* and *natalensis*, MEADE-WALDO p. 449 Ann. Nat. Hist. 8.

*Rhynchium brevilineatum* p. 286, *fukuii* p. 287, spp. n., Japan, CAMERON Entomologist 44.—*R. grayi* *neavei* subsp. n., MEADE-WALDO p. 456 Ann. Nat. Hist. 8.

*Stenancistrocerus algidus* Mendoza sp. n., SCHROTTKY p. 241 An. Soc. Argent. 68 1909.

*Stenodynerus maximus* sp. n. Catamarca, SCHROTTKY p. 239 An. Soc. Argent. 68 1909.—*S. anisitsi* subsp. n. *garleppi* Peru, SCHROTTKY p. 11 Ent. Rdsch. 28.

*Synagris flavomaculata* sp. n. Africa, MEADE-WALDO p. 455 Ann. Nat. Hist. 8.

*Synocca* sp., habits, MEADE-WALDO p. 105 op. cit. 7.

*Synocoides mocsaryi* sp. n. Brésil, ZAVATTARI Ann. Mus. Hung. 9 p. 343.

*Vespa crabro* *attaica* p. 5, and *caspica* p. 6, var. n., *indosinensis* p. 8, *rubricornis* p. 10, spp. n., *velutina* *celbensis* p. 12, *megei* p. 13, *mediosonatis* p. 14, var. n., *multimaculata* sp. n. p. 14, *mongolica* *divergens* p. 16 and *flavata* var. n., *media* *lineolata* n. var. p. 17, PÉREZ Act. Soc. Linn. Bordeaux 64.—

*V. wilemani* sp. n. Formosa, MEADE-WALDO p. 104 Ann. Nat. Hist. 7.—*V. germanica, sylvestris*, genitalia ♂, NEWTON p. 64 pl. i Rep. Manchester Microsc. Soc. 1910.—*V. crabro*, Die Flugorgane, GRÖSSEL Arch. Natg. 77 Bd 1 Suppl.-H. 1 pp. 42-62 2 Taf.

*Zethus anisitsi* sp. n., *spiniventris* var. n. *obscurus*, Paraguay, ZAVATTARI pp. 45-47 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*Z. (Zethusculus) schrottkyanus* sp. n. Brazil, IHERING Rev. Mus. Paulista 8 p. 465.

## FOSSORIA.

Typen Tourniers, Brullés, Lepelletiers und Schencks, SCHULZ Soc. entomol. pp. 57-59 63-64 67-68.

Algerian *Sphegidae*, SAUNDERS & MORICE Tr. Ent. Soc. London 1911 pp. 62-135.

Fossoren des Küstenlandes, GRAEFFE Boll. Soc. Adriat. 25 pp. 41-53.

Ethological notes; MERCET Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 457-464.

*Cemonus* und *Lipara*-Gallen, MÜLLER Ent. Rdsch. 23 p. 105-113.

*Aelurus atratus* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 197.

*Agencia heterospila* p. 198, *lorentzi* p. 199, spp. n., New Guinea, CAMERON Tr.

*Ageniella annecta* sp. n. Virginia p. 233, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

*Amieocentrum* sp. n. für *Megacentrus* Szépl. 1905, SCHULZ p. 88.

*Ammobia* Billberg; syn. *Proterospheez* p. 153, ROHWER Psycho 18.

*Ammodromus ingenuus* = (*El. fasciella* Br.), TURNER p. 605 Ann. Nat. Hist. 8.

*Ammophila friedrichi* sp. n. Misiones, SCHROTTKY p. 244 Ann. Soc. Argent. 68 1909.—*A. rufipes* var. n. *obscura* Mawambi, BISCHOFF p. 220 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.

*Amplex fasciatus*, habits, PICARD Bull. soc. ent. France 1911 p. 113 fig.

*Aporindus rufus* p. 230, *laticeps* p. 230, spp. n., Colorado, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

*Brethesia* nom. n. for *Pepsis*, SCHROTTKY p. 243 An. Soc. Argent. 68 1909.

*Caenophylax* sp. n. für *Neophylax* Ashm. 1900, SCHULZ p. 88 Zool. Ann. 4.

*Ceralophorus grinnelli utahensis* subsp. n. Utah p. 562, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Cerceris eatoni* p. 85, *nitrariae* p. 89, *tristior* p. 91, spp. n., Algeria, *dacia* var. n. *opulenta* p. 82, MORICE Tr. Ent. Soc. London 1911.—*C. barbifera* sp. n. Kasindi, BISCHOFF p. 222 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*C. fukuii* sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 482.—*C. venusta* var. n. *keiensis*, STRAND p. 232 Abh. Senckenberg Ges. 44.—*C. umbelliferarum* Paraguay, *garleppi* Peru, spp. n., SCHROTTKY pp. 28-29 Ent. Rdsch. 23.—*C. catamarcensis* p. 246, *versicolor* p. 247, *rugulosa* p. 248 with f. *dis-morphia*, spp. n., Catamarca, SCHROTTKY An. Soc. Argent. 68 1909.

*Chlorion (Palmodus) rufiventris opuntiae* var. n. Texas p. 557, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Crabro*; Biologie (Holländisch), BOUWMAN Levende Natuur 16 pp. 121-126 & 173-177 199-204.—*C. sayi* n. n. for *ezmaculatus* Say, COCKERELL p. 61 Entomologist 1910.—*C. (Rhopalum) oceanicus*, *C. (Dasyptractus) scotti*, spp. n., Seychelles, TURNER Tr. Linn. Soc. 14.—*C. (Solenius) townsendi* p. 563, *C. (Hoplocrabro) novus* p. 564 Mexico, *schwarzii* Guatemala p. 563, spp. n., ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*C. riveti* sp. n., *gayi* var. n. *aquadoricus* Ecuador, STRAND pp. 152-154 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.

*Cryptocheilus incitus* sp. n. Texas p. 234, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

*Didineis nigricans* sp. n. Biskra, MORICE p. 111 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*D. vierecki* n. n. for *crassicornis* Viereck, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 4.

*Dielis glaucocincta* sp. n. Ruanda, BISCHOFF p. 217 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.

*Diodontus afer* sp. n. Algeria, MORICE p. 69 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*D. bidentatus* sp. n. New Brunswick p. 560, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Disodia lorentzi* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 196.

- Eirone marginicollis* sp. n. Port Darwin, TURNER p. 604 Ann. Nat. 8.
- Blachistocentrus* n. n. für *Microcentrus* Szépl. 1905, SCHULZ p. 89 Zool. Ann. 4.
- Elaphroptera intaminata* var. = (*arcuata* Turn. = *holomelas* André), TURNER p. 608 Ann. Nat. Hist. 8.
- Elis* (*Mesa*) *ruficeps*, allies p. 303, *E. (M.) ametalla* Nyasaland p. 305, *E. varicolor* Brazil p. 306, spp. n., TURNER Ann. Nat. Hist. 7.—*E. (Mesa)* *pyridata* sp. n. Rhodesia p. 617, *andina* = (*immaculata* Schr.), *ameghinoi* Br., p. 618, TURNER op. cit. 8.
- Enoplotindenius* subgen. n. vide *Lindenius*.
- Episyrion atrytone* sp. n. Texas p. 229, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.
- Epomidiopteron elegantulum* Sm., TURNER p. 306 Ann. Nat. Hist. 7.
- Eucyrtothynnus*; composition, *heymonsi* sp. n. Tucuman, TURNER p. 300 T.O.—*E. avidus* = (*El. bruckii* Br.), *E. anisili* = (*El. paraguayensis* and *paranensis* Br.), *inferna* = (*El. tucumana* Br.), *E. rubescens fiebrigii* subsp. n., TURNER p. 606 op. cit. 8.
- Eurohweria* n. n. for *Acolothynnus* Turner, *pentadonta* p. 608, *myola* p. 609, *compressiceps* p. 611, *immittis* p. 612, spp. n., Queensland, TURNER T.C.
- Gonostigmus* gen. n. p. 559, *typicus* sp. n. Mexico p. 560, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Gorytes* (*Harpactus*) *delicatulus* sp. n. Biskra, MORICE p. 114 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*G. effugiens* Port Natal, *rufithorax* Kapland, spp. n., *vicarius* var. n. *karoensis*, BRAUNS Verh. Z.-B. Ges. 61 pp. 134-138.—*G. (Pseudoplietus)* *venustiformis* p. 568, *G. (Hoplisus)* *helianthi* p. 569, *G. neglectus* p. 567, *G. (Pseudoplietus)* *gyponacinus* p. 568, U.S., *G. (Hoplisoides)* *knabi* Mexico p. 569, spp. n., ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Hoplisus brucki* sp. n. Catamarca, SCHROTTKY p. 245 An. Soc. Argent. 68 1909.
- Larra sparsa* sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 483.
- Larropsis flicornis* Texas p. 582, *portianus* New Mexico p. 583, spp. n., ROHWER op. cit. 40.
- Lestica* Billberg; syn. *Ceratoculus* p. 154, ROHWER Psyche 18.
- Lindenius* (*Enoplotindenius* subg. n.) *clypeatus* sp. n. Texas p. 562, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Megalomma melanoxanthum* Paraguay, *melanogaster* Peru, spp. n., SCHROTTKY pp. 27-28 Ent. Rdsch. 28.
- Megistoproctus* n. n. für *Megaproctus* Brullé 1846, SCHULZ p. 88 Zool. Ann. 4.
- Mesocolus* n. n. für *Ceolothorax* Ashm. 1898, SCHULZ p. 88 T.C.
- Methoca plesioides* sp. n. Span. Guinea, TURNER p. 389 Mitt. Mus. Berlin 5.
- Miscophinus nigriceps* sp. n. California p. 587, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Monedula*, en Algérie, SERGENT Alger Bul. soc. sci. nat. 1 1910 pp. 81-82.
- Myzine* (*Pseudomeria*?) *mogadorensis* sp. n. Morocco, TURNER p. 302 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. (Pseudomeria)* *naevi* p. 614, *M. politissima* p. 615, *rufifrons* variation, *M. ? swalei* p. 616, spp. n., Africa, TURNER op. cit. 8.
- Nitela capicola*, Kapland, *costariensis* America, *merceti*, *promontorii*, Kapland, *schmidti* Costa Rica, *transvaalensis*, spp. n., BRAUNS Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 61 pp. 139-143.
- Notoglossa catamarcensis* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 251 An. Soc. Argent. 68 1909.
- Notogonia ornatitarsis* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 200.—*N. bella* sp. n. Panama p. 584, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*N. domingana* sp. n. Equador, STRAND p. 154 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.
- Notogonidea* nom. n. for *Notogonia* Costa type (*Tachytes nigra*) = *Larra pompiliiformis*, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 234.
- Nysaon erubescens* sp. n. Algeria p. 110, *epediliformis* var. n. *ditior* p. 109, MORICE Tr. Ent. Soc. London 1911.—*N. willowmorensis* sp. n. Kapland, BRAUNS Verh. Z.-B. Ges. 61 pp. 134-138.
- Odontomutilla andromache* var. n. *seminigrita* Mawambi, BISCHOFF p. 215 Ergebn. Deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.
- Oxybelus acutissimus* sp. n. Awakubi, BISCHOFF p. 226 T.C.

*Polaris*: classification and synonymy pp. 479-481, *nursei* Quetta p. 481, *confusus* Algeria p. 482, *comberi* Karachi p. 483, *spp. n.*, TURNER Ann. Nat. Hist. 7.—*P. disputabilis* *sp. n.* Algeria, MORICE p. 108 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Pallosoma fulvognathus* *sp. n.* Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 480.

*Parelaephroptera rollei*, ♀, TURNER p. 298 Ann. Nat. Hist. 7.

*Passaloecus melanocrus* *sp. n.* Texas p. 561, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Pison speculare* p. 371, *P. (Parapison) isdatum* p. 372, *spp. n.*, Seychelles, TURNER Tr. Linn. Soc. 14.—*P. cressoni* *sp. n.* Nicaragua p. 570, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Pisonopsis argentinus* *sp. n.* Catamarca, SCHROTTKY p. 249 An. Soc. Argent. 68 1909.

*Planiceps zikani* *sp. n.* Brasilia, SCHROTTKY p. 20 Ent. Rdsch. 28.

*Podagrirus polybia* *sp. n.* Paraguay, SCHROTTKY p. 251 An. Soc. Argent. 68 1909.

*Podum carolina* *sp. n.* North Carolina p. 556, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Pompiloides mocatus* Texas p. 226, *rufibasis* New York p. 226, south-eastern U.S., *insolens* p. 226, *minora* p. 227, *parvulus* p. 227, *consimilis* p. 228, Colorado, *spp. n.*, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

*Pompilus bavinganus* *sp. n.* Kamerun, STRAND p. 500 Mitt. Mus. Berlin 5.—*P. titicacaensis*, *piscocensis*, *riobambae*, *spp. n.*, Ecuador, STRAND pp. 146-150 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.—*P. primarius* p. 64, *theringi* p. 65, *spp. n.*, Brazil, BRÉTHES Rev. Mus. Paulista 8.

*Procnemius subconicus* *sp. n.* Kansas p. 556, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Procnemoides pallidipennis* *sp. n.* Arizona p. 236, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

*Psaummochares formosensis* *sp. n.* Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 481.—*P. ithaca* New York p. 224, *bellicosus* Arizona p. 224, *astur* eastern U.S. p. 225, *spp. n.*, *gracili-*

*cornis* nom. n. for *temuicornis* Bks. p. 225, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

*Psenulus (Neofozia) townsendi* *sp. n.* Peru, COCKERELL p. 272 Canad. Ent. 43.

*Pseudagenia albofasciata*, *testaceofacialis*, *spp. n.*, New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 199.—*P. feroculis* Texas, *nigrella* south-eastern U.S. p. 232, *spp. n.*, var. n. *mezicana flavicoxa* Arizona, *mellipes adjuncta* Texas, Virginia, *mellipes interior* North Carolina, p. 233, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

*Pseudelaphroptera haarupi* to *Anodontyra*, ♂, TURNER p. 299 Ann. Nat. Hist. 7.

*Pseudomeria dakarensis* *sp. n.* p. 230, BUYSSON Ac. Soc. Linn. Bordeaux 64.

*Psothaspis* subg. n. (*Pedinaspis*) type *Parapompilus laevisfrons* p. 231, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

*Rhagigaster laticulatus* *sp. n.* Queensland, TURNER p. 602 Ann. Nat. Hist. 8.

*Rhopalum bruchi* *sp. n.* Catamarca, SCHROTTKY p. 250 An. Soc. Argent. 68 1909.

*Salius argyrocephalus* *sp. n.* Kiwusee, BISCHOFF p. 218 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*S. ekaanus* *sp. n.* Kamerun, STRAND p. 499 Mitt. Mus. Berlin 5.—*S. elatensis* *sp. n.* Kel-Ins., STRAND p. 233 Abh. Senckenberg Ges. 44.—*S. aequatoribus* *sp. n.* Ecuador, STRAND p. 144 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.—*S. gracilicornis* p. 66, *diffusus* p. 67, *curvatus* p. 68, *limbatus* p. 69, *spp. n.*, Brazil, BRÉTHES Rev. Mus. Paulista 8.

*Sapyga morawitzi* *sp. n.* Persia, TURNER p. 309 Ann. Nat. Hist. 7.

*Sceliphron lorentzi* *sp. n.* New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 201.

*Scolia*; synonymy and variation TURNER pp. 619-624 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. apicipennis tessmanni*, *spp. n.*, Span. Guinea, TURNER pp. 390-391 Mitt. Mus. Berlin 5.—*S. (Didia) palauensis* *sp. n.* Palau isls., TURNER p. 308 Ann. Nat. Hist. 7.

*Scotaena pokistoides* = (*El. diodon* Br.), TURNER p. 605 Ann. Nat. Hist. 8.

*Sericopompilus plutonis* *sp. n.* Texas p. 228, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.



- Silaon mexicanus* sp. n. Mexico p. 587, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Sphecius hemixanthopterus* p. 125, *claripennis* p. 126, spp. n., Biskra, MORICE Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Sphecx* (*Calosphecx*) *senilis* sp. n. Algeria, MORICE p. 75 T.c.—*S. mertoni* sp. n. Aru-Ins., STRAND p. 231 Abh. Senckenberg Ges. 44.
- Spilothynnus tucumanensis* S. America sp. n., TURNER p. 297 Ann. Nat. Hist. 7.—*S. bituberculatus* = (*El. mendozana* Br.), *stygius* = (*El. melanosoma* Br.), TURNER p. 605 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. elegans*, ♀, SCHROTTY An. Soc. Argentina 68 p. 234 1909.
- Stigmus conestogorum* p. 557, *aphidipera* p. 558, spp. n., Pennsylvania, *inordinatus hubbardi*, *fraternus coloradensis*, subspp. n., *fulvipes coquilletti* var. n. California, p. 559, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*S. nigricoxis* sp. n. Equador, STRAND p. 150 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.
- Stizus acanthomerus* p. 116, *zibanensis* p. 117, spp. n., Biskra, MORICE Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Szepligetia* n. n. für *Tritoma* Szépl. 1909, SCHULZ p. 89 Zool. Ann. 4.
- Tachysphecx helianthi* p. 570, *gillettei* p. 571, *argyrotrichus* p. 572, *johnsoni* p. 573, *opavani* p. 574, *sphexcodoides* p. 578, *maurus* p. 575, *fedorensis* p. 576, *leensis* p. 578, *wheeleri* p. 579, *coquilletti* p. 572, *neomexicanus* p. 575, *bruesi* p. 577, spp. n., N. America, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Tachytes superbiens* sp. n. Algeria, MORICE p. 97 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*T. fundatus*, *auripilosus*, spp. n., Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 484.—*T. meraukensis* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 201.—*T. chrysocercus* Mexico, *xenoserus* India, spp. n., p. 581, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*T. mimeticus* sp. n. Catamarca, SCHROTTY p. 250 An. Soc. Argent. 68 1909.
- Telephoromyia argentina* Wey., TURNER p. 606 Ann. Nat. Hist. 8.
- Thynnoterria*; synonymy, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 240.
- Thynnus*; composition, TURNER p. 301 Ann. Nat. Hist. 7.—*T. paguanus* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 197.
- Thyreopus venator*, *T. (Blepharipus) melanius*, p. 565, *T. (Crossocerus) xanthognathus* p. 566, spp. n., Mexico, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Tiphia impia*, *illithyia*, spp. n., Span. Guinea, TURNER pp. 389-390 Mitt. Mus. Berlin 5.—*T. gigantea* sp. n. Brazil, TURNER p. 307 Ann. Nat. Hist. 7.—*T. meridionalis* = (*platensis* Br.) TURNER p. 619 op. cit. 8.—*T. femorata* life habits and stages of development, ADLERZ Ark. Zool. 7 p. 21.
- Trachypus magnificus* sp. n. Paraguay, SCHROTTY p. 246 An. Soc. Argent. 68 1909.
- Trypoxylon bourgeoisi* sp. n. Equador, STRAND p. 155 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.—*Trypoxylon* et *Psenulus*, POPOVICI-BAZNOASU Arch. zool. Paris 6 pp. xciii-ciii av. fig.
- Xylocrabo stirpicola*, GAHAN J. Econ. Ent. 4 p. 431.
- Zaspilothynnus obliquestriatus* sp. n. Queensland, TURNER p. 613 Ann. Nat. Hist. 8.
- Zoyphium rufipes* sp. n. North Queensland p. 585, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

## FORMICIDAE.

A list of the type species of the genera and subgenera of *Formicidae*; WHEELER Ann. Ac. New York 21 pp. 157-175.

The genera of *Ponerinae*, with lists of the species, EMERY Gen. Inst. 119 125 pp. 3 pls.

Distribution and phylogeny; FOREL Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 81-100.

*Heterogyna* des Küstenlandes, GRAEFFE Boll. Soc. Adriat. 25 pp. 59-62.

Das Gehirn der Ameise; PRIETZSCHER Jenaische Zs. Natw. 47 pp. 43-114 3 Taf.

Morphologie und Phylogenie von *Formica sanguinea*; VIEHMAYER Zool. Anz. 37 pp. 427-441.

Literature for 1910 on the behaviour of ants, their guests and parasites; WHEELER J. *Animal Behaviour* 1 pp. 413-429.

Ant-life and termite-life; HOLMGREN Stockholm 1911 286 pp. 71 figs.

Orientation; CORNETZ pp. 153-173, SANTSCHI pp. 303-338 *Rev. suisse Zool.* 19.

Beobachtungen an Ameisen; WANNACH Berliner ent. Zs. 55 pp. 203-212.

*Gargarenistae* und *Formicinae*; ENSLIN Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 19-21 56-58.

*Acantholepis frauenfeldi* var. n. *dolabella* var. n. *kantarcensis*, p. 351, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*A. deplanatus* sp. n. Bukoba, STITZ p. 390 *Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp.* 3.

*Acanthomyrmex kochi* sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 9 p. 252.

*Acropyga moluccana* var. n. *opaca* Neu Guinea, STITZ p. 370 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*A. moluccana* subsp. [n.] *mysolensis*, FOREL p. 285 S. B. Ak. München 41.

*Aenictus batesi* sp. n. Kalabar, FOREL p. 255 S. B. Ak. München 41.—*A. aikeni* var. n. *dentata* p. 383, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*A. rixator congolensis* var. n. Congo, SANTSCHI p. 297 *Rev. Zool. afric.* 1.—*A. aratus asiatica* var. n. Ceylan, FOREL p. 453 *Rev. Suisse Zool.* 19.—*A. annae* p. 194, *trigonus* p. 195, *icarus* p. 197 with var. *incanta* p. 198, spp. n., Java, *clavibibia facetus* subsp. n. Java, FOREL Notes Mus. Leiden 33.

*Amblyopopone cephalotes* var. n. *maculata* Neu Seeland, STITZ p. 351 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.

*Anochetus jacobsoni* sp. n. Java, FOREL Notes Mus. Leiden 33 p. 193.—*A. mayri laeviusculus* subsp. n. p. 22, WHEELER Bull. Amer. Mus. 30.—*A. madagascariensis obscurata* var. n., SANTSCHI p. 351 *Ann. Soc. ent. France* 79.

*Aphaenogaster testaceopilosa* var. n. *deplis* p. 283, *sardoa* ♂, *gibbosamauritania* ♂, *crocea* var. n. *lenis*, *hesperia* sp. n. Canaries, p. 284, SANTSCHI *Ann. Soc. ent. Belgique* 55.—*A. quadrispina* sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 9 p. 251.—*A. schmitzi* subsp. n. *japonica*, FOREL

p. 267 S. B. Ak. München 41.—*A. sardoa americana* n. var. p. 33, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.—*A. schwaimmerdami spinipes* var. n. Madagascar, SANTSCHI p. 123 *Rev. Suisse Zool.* 19.—*A. sardoa*, KRAUSSE Arch. Natg. 77 1 Suppl.-H. 1 p. 39.

*Apterostigma calverti* sp. n. Costa Rica p. 206, WHEELER Psyche 18.—*A. steigeri* sp. n. p. 52 figs. 1-3, SANTSCHI Bull. Soc. ent. France 1911.

*Atopomyrmex mocquersyi* var. n. *curvispina* W.-Africa, FOREL p. 311 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Atta* (*Tachymyrmex*) *septentrionalis* varr. n. Texas, *obscurior irrorata* p. 247, *obscurior crystallina* p. 247, *obscurior seminole* Florida p. 247, *vertebrata* New Jersey p. 246; *A. (T.) turrifex caroli* subsp. n. Texas p. 248, WHEELER J. New York Ent. Soc. 19.—*A. (Trachymyrmex) desertorum* p. 98 f. 2, *arizonensis* p. 93 f. 1, spp. n., WHEELER Psyche 18.—*A. coronata* var. n. *brunnea*, *aspera* subsp. n. *dimidiata*, *buederwaldti* sp. n., *ohiriz* subsp. n. *lecta*, Brasil, FOREL pp. 291-295 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Aztera adrepens* sp. n. Paraguay, FOREL p. 284 S. B. Ak. München 41.

*Bondroitia* subg. n. vide *Monomorium*.

*Calomyrmex laevissimus* var. n. *trochanteralis*, EMERY Nova Guinea 5 p. 536.

*Camponotus ligniperda*, Biologie, SCHMITZ D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 166-168; Female genital organs, SZABÓ Allatt. Közlem. 10 pp. 83-96 pls. v-vii.—*C. boghossiani* n. sp. Mytilone p. 357, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*C. roubaudi* p. 365 fig., *limbiventris* p. 369 fig., spp. n., *maculatus melanocnemis*, *weissi*, p. 368, varr. n., SANTSCHI *Ann. Soc. ent. France* 79.—*C. maculatus cavallus* p. 211, *rufoglaucus paucipubens* and var. *pectilis*, p. 212, *buchholzi furva* p. 213, *C. foraminosus benguelensis* p. 213, *perristi crucheti* p. 215, Benguela, *jucundus* p. 216 Congo français, varr. n., SANTSCHI *Rev. Zool. afric.* 1.—*C. schoutedeni* sp. n., *carbo osiris* subsp. n., Congo da Lemba, FOREL p. 281 *Rev. Zool. afric.* 1.—*C. gaullei* sp. n., *maculatus lividior* p. 128, *strangulatus* p. 129, *fairmairei* p. 130, *imitator resinicolor* p. 133, varr. n.

- Madagascar, SANTSCHI Rev. Suisse Zool. 19.—*C. dolichoderoides* Borneo p. 51, *ominosus* p. 52, *greeni* p. 54, Ceylon, *hosei* p. 55 Borneo, *spp. n.*, *maculatus irritans inferior* Sarawak p. 48, *irritabilis winkleri* Borneo p. 51, var. n., *maculatus intrans* Ceylan p. 49, *festinus ceteagus* Sumatra p. 50, *hosei minus* Borneo p. 56 subsp. n., FOREL Rev. Suisse Zool. 19.—*C. dedalus* p. 208 *sp. n.*, *vitreus* var. n. *oebalis* p. 208, *maculatus cliens* subsp. n. p. 210, Java, FOREL Notes Mus. Leiden 33.—*C. custodulus sp. n.*, *quadriceps* var. n. *nona*, Nova Guinea p. 537, *C. hastifer* p. 254, *glabrisquamis* p. 255, *spp. n.*, *maculatus* subsp. n. *novae-hollandiae* var. *papua*, p. 256, New Guinea, *C. maculatus* subsp. *fatuus* var. n. *frater* p. 258, EMERY Nova Guinea 9.—*C. maculatus legionarum sp. n.*, SANTSCHI p. 283 Ann. Soc. ent. Belgique 55; var. n. *optica* Brasil, FOREL p. 311 Deutsche ent. Zs. 1910.—*C. quadriceps* var. n. *curvatus* Ralum, STITZ p. 372 S.B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*C. abdominalis* subsp. n. *moens* p. 171, WHEELER Bull. Mus. Harvard 54.—*C. anthrax sp. n.* California p. 96, WHEELER J. New York Ent. Soc. 19.—*C. subsp. n.* south-western U.S.: *maculatus bulimosus* p. 308, *acutirostris primipilaris* p. 319 *mina zuni* p. 346, *maculatus dumetorum* p. 354, *abdominalis transvectus* p. 326; *spp. n.*, south-western U.S., *vafer* p. 315, *acutirostris* p. 317, *ulcerosus* p. 351, *bruesi* Texas and Mexico p. 349, *C. maculatus* varr. n. western U.S.: *vicinus* varr. pp. 303-308, *C. varr. n. fumidus spurcus* p. 315, *C. (Colobopsis) pylartes hunteri* p. 353, *C. herculeanus* nom. n. *modoc* for *C. pennsylvanicus semipunctatus* Forel, p. 333, *pennsylvanicus mahican* for *C. herculeano-pennsylvanicus* p. 338. WHEELER Ann. Ac. New York 20.—*C. rufoglancus* subsp. n. *zanzibarius* Sansibar p. 287, *petersi* var. n. *janus* S.-Afr. p. 288, *maculatus* subsp. n. *schereri* Liberia p. 289, *C. m. var. n. pericles* Attica p. 290, *dofleini* S.-Afr. p. 291, *vjehmayeri* Nen Guinea p. 292, *habereri* Japan p. 293, *spp. n.*, *claviceps* var. n. *lehmanni* Amer. centr. p. 294, FOREL S.B. Ak. München 41.—*C. hermanni* p. 221, *obtritus* p. 222, *callistus* p. 223, *longipilis* p. 224 with var. *postangulata*, *sphenocephalus* p. 225, *spp. n.*, S. America, *germaini tacuruensis* subsp. n. p. 222, EMERY Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Cardiocondyla montandoni sp. n.* Roumania, SANTSCHI p. 657 Bul. Soc. Bucharest 20.—*C. elegans* var. n. *leonorae* p. 337, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*C. emeryi mahdii* subsp. n. Khartum, KARAWAIEW Rev. russ. ent. 11 p. 8.
- Cataulacus luitae sp. n.* Kongo, FOREL p. 311 Deutsche ent. Zs. 1911.—*C. egenus sp. n.* p. 359 fig., *pygmaeus chariensis* var. n. p. 358, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 79.
- Centromyrmex gigas sp. n.*, *brachycola* var. n. *paulina*, Brasil, FOREL p. 287 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Cremastogaster scutellaris* var. n. *ionia* p. 340, *auberti* var. n. *atlantis* p. 341, *hellenica sp. n.* Athenes p. 342, *sordidula* var. n. *aeolie* p. 343, *C. ferruginea* var. n. *uhugurensis* p. 370, *coriaria* subsp. n. *fraudatrix* p. 376, *deformis* subsp. n. *vacca*, *longiclava* var. n. *placens*, *tumidula* subsp. n. *pia*, p. 384, *borneensis* subsp. n. *semitilana* p. 385, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*C. coelestis* p. 353, *angusticeps* p. 354, *amabilis* p. 355, *spp. n.*, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 79.—*C. laestrigon*, *granulata*, *diminuta*, n. varr. p. 43, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.—*C. brevispina manocapaci* st. n. p. 280, *gabonensis* ♂ p. 281, SANTSCHI Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*C. similis sp. n.* Kiwu-See, STITZ p. 388, Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*C. striatula obstinata* p. 207, *wilwethi confusa* p. 208, Congo, varr. n., SANTSCHI Rev. Zool. afric. 1.—*C. sordidula natalensis braunsi* p. 277, *africana theta* p. 278, varr. n., Afrique orientale, FOREL Rev. Zool. afric. 1.—*C. egidyi ingvei* Java var. n., *rogenhoferi kerri* subsp. n. Siam, FOREL p. 284 Rev. Zool. afric. 1.—*C. batesi sp. n.*, *buchneri* subsp. n. *alligatrix* Alt-Kalabar, *ferruginea* subsp. n. *musci-sapientiae* O.-Afr., *stadelmanni* var. n. *schereri* Liberia, *brevispinosa* var. n. *italia* Paraguay, *limata* var. n. *levior* Amazonas, *victima* var. n. *pergens* Paraguay, pp. 270-274, FOREL S. B. Ak. München 41.—*C. dessecta* Ceylon p. 27, *frazatrix* Sarawak p. 29, *innocens* Borneo p. 30, *myops* p. 31, *capitosa* p. 37, Sarawak, *spp. n.*, *treubi vastatrix* Java p. 24, *modiglianii sarawakana* Sarawak p. 25, *egidyi* subsp. *spinozani hayvepana* Borneo p. 26, *rogenhoferi*

- ficatrix* p. 27, *borneensis insula, harpyia*, p. 33, Sarawak, varr. n., *egidyi spinosai* p. 23, *borneensis symbia* p. 34, *novem, hosei*, p. 35, *capax* p. 37, Sarawak, subssp. n., FOREL Rev. Suisse Zool. 19.—*C. biroi quadriruga* Siam var. n., FOREL p. 455 Rev. Suisse Zool. 19.—*C. rogenhoferi* var. n. *fabricans, jacobsoni* sp. n. Java, FOREL p. 201 Notes Mus. Leiden 33.—*C. meyeri* p. 534, *mesonotalis* p. 535, spp. n., New Guinea, EMERY Nova Guinea 5.—*C. weberi* sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 9 p. 254.—*C. laevis* var. n. *bruesi* p. 169, Grenada, W.I., WHEELER Bull. Mus. Harvard 54.—*C. montezumia* var. n. *functa, goeldii* var. n. *stigmatica, distans* var. n. *rugiceps*, Brasil, FOREL pp. 300–301 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Cryptocerus laminatus* subsp. n. *peruvianus*, FOREL p. 297 Deutsche ent. Zs. 1911.—*C. peltatus* subsp. n. *ellenderi* Argentina p. 258, *multispinus* var. n. *amazonensis* p. 261, *denticulatus* var. n. *variegata* p. 262, Amazonas, FOREL SB. Ak. München 41.—*C. multispinosus inca* st. n., SANTSCHI p. 278 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Diacamma vagans* varr. n. *papuanum, frontalis*, Neu Guinea, STITZ pp. 354–355 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*D. rugosum* var. n. *moice* p. 377, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.
- Dilocondyla* gen. n. voisin de *Podomyrma*, *fouqueti* n. sp. Tonkin, p. 283, SANTSCHI Naturaliste 32.
- Dinoponera grandis* f., EMERY p. 219 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Diplomorium* subg. n., *Bondroitia* typ. *lujae*, p. 398, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.
- Dolichoderus taprobanæ siamensis* var. n., FOREL p. 285 Rev. Zool. afric. 1.—*D. taprobanæ siamensis* and *borneensis* subssp. n. p. 46, FOREL Rev. Suisse Zool. 19.—*D. germaini* subsp. n. *garbei, gibbosus* var. n. *integra*, Brasil, FOREL pp. 303–306 Deutsche ent. Zs. 1911.—*D. rosenbergi* sp. n. Ecuador, FOREL p. 282 SB. Ak. München 41.
- Dorylus termitarius* Congo Belge sp. n., WASMANN p. 111 Rev. Zool. afric. 1.—*D. nigritaris* sp. n. Kamerun, STRAND p. 118 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.—*D. atriceps* var. n. *katanensis* Albert-Edward-See, STITZ p. 375 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*D. molestus* (N-9186 f)
- subsp. n. *scherei* Liberia, FOREL p. 254 SB. Ak. München 41.—*D. kolli minor* Benguela var. n., SANTSCHI p. 206 Rev. Zool. afric. 1.—*A. emeryi opacus*, f., FOREL p. 452 Rev. suisse zool. 19.
- Dorymyrmex wolffhuegeli* sp. n. Argentina, *pyramicus* subsp. n. *garbei* Brasil, *tener* varr. n. *chilensis* Chile, *richteri* sp. n. Buenos Ayres, FOREL pp. 306–308 Deutsche ent. Zs. 1911.—*D. pyramicus* var. n. *spuria*, D. p. subsp. n. *paranensis* Pataguay, FOREL p. 285 SB. Ak. München 41.
- Echinopla australis* var. n. *octodentata* Neu-Guinea, STITZ p. 381 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.
- Eciton grassator, raptor*, spp. n. Brasil, FOREL pp. 288–289 Deutsche ent. Zs. 1911.—*E. latidens* sp. n. Cayenne, SANTSCHI p. 113 Berlin ent. Zeitschr. 58.—*E. spinolae* subsp. n. *obscurum* Patagonia p. 250, *mericanum* subsp. n. *rosenbergi* Ecuador p. 256, FOREL SB. Ak. München 41.—*E. (Acamatus) luederwaldti* sp. n. Brazil, EMERY p. 220 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Engramma zinmeri* sp. n. p. 370 Afr. or. allem., FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*E. stygium* sp. n., SANTSCHI p. 363 Ann. Soc. ent. France 79.
- Euponera castanea* var. n. *striata* Neu Seeland, STITZ p. 356 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 6.
- Formica fusca glebaria* in Britain, CRAWLEY p. 96 Ent. Rec. 23.—*F. rufa alpina* var. n. p. 349 fig., SANTSCHI Bull. Soc. ent. France 1911.—*F. sanguinea*, complex slaveless colony, FOREL pp. 101–104 Mem. Congr. internat. Ent. 1.—*F. (Proformica) nasuta* var. n. *striaticeps* p. 352, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.
- Goniomma hispanicum tuneticum* var. *mitidifrons* n. var. p. 45, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.
- Iridomyrmex cordatus protensus* subsp. n. Sarawak p. 47, *cordatus fuscus waldoi* Siam, *jactans* Singapore, p. 48, varr. n., FOREL Rev. Suisse Zool. 19.—*I. cordatus waldoi* Siam var. n., FOREL p. 285 Rev. Zool. afric. 1.—*I. murinus* sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 5 p. 536.—*I. nitidus* var. n. *victorinus* Austral. p. 368, *I. angustus, cellatus*, spp. n., Neu Guinea, p. 369,

STITZ S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*I. scrutator* subsp. n. *batesi* Neu Guinea, FOREL p. 283 SB. Ak. München 41.

*Lasius alienus* and *niger*, distinguished, BONDROIT p. 11 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*L. midas* and its acarine parasites in Britain, DONISTHORPE pp. 236-238 Ent. Rec. 23.

*Leptogenys tenuis* sp. n. Kiwu-See, STITZ p. 376 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*L. kitteli* var. n. *transiens* Sarawak, FOREL p. 253 SB. Ak. München 41.—*L. theringi* sp. n. Brasil, FOREL p. 286 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Leptothorax* (*Temnothorax*) *antigoni* Smyrne n. sp. p. 333, *exilis* var. *darii* n. var. Smyrne p. 334, *bulgaricus* s. sp. *aecius* p. 334, s. sp. *smyrnensis* p. 335, s. sp. *graeus* p. 336, s. spp. n., FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*L. tenuispinus* sp. n. Tunis, SANTSCHI p. 285 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*L. pallidipes* p. 61, *naeviventris* p. 62, spp. n., Tunis, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.—*L. interruptus*, BONDROIT p. 12 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Liomyrmex carinata* sp. n. Neu Guinea, STITZ p. 366 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.

*Lioponera noctambula* Tunis sp. n. p. 70, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.

*Machaerogenys* subg. n., *Leptogenys truncatirostris* For., EMERY p. 100 Gen. Ins. 118.

*Macromischa laevissima* sp. n. Mexico p. 205, WHEELER Psyche 18.

*Megalomyrmex iheringi* sp. n. Brasil, FOREL p. 304 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Melissotarsus insularis* Madagascar sp. n., SANTSCHI p. 122 Rev. Suisse Zool. 19.

*Meranoplus hospes* n. sp. N. S. Wales, FOREL Austral. Natural. 2 p. 51.

*Mesomyrma* subg. n. zu *Podomyrma*, STITZ p. 363 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.

*Mesozena*; allied to *Echinopla*, EMERY p. 219 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Messor barbarus meridionalis grandinida* n. var. p. 43, st. *mediorubra sublaeviceps*, *punctaticeps*, n. var., p. 45, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1; var. n. *proba* S.-Afr., FOREL p. 266

SB. Ak. München 41; habits, BONDROIT pp. 237-248 Congr. Internat. Ent. 1; retour an nid, CORNETZ Bull. Soc. Lausanne 47 pp. xx-xxiii.—*M. oertzeni* var. n. *amphigena* p. 347, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.

*Metapone* gen. n. *Promyrmacinae* sect. n. p. 447, *greeni* sp. n. p. 449, Ceylon, FOREL Rev. Suisse Zool. 19 pl. xiv.

*Monomorium coccum* sp. n. (*Bondroitia* prov. subg. n.) Schweiz, FOREL p. 299 Deutsche ent. Zs. 1911.—*M. atomus procaz* Singapore var. n., FOREL p. 23 Rev. Suisse Zool. 19.—*M. talpa* sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 9 p. 252.—*M. succineum* sp. n. Neu Seeland, STITZ p. 367 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*M. salomonis* Nest pp. 4-5, *bicolor* nidi-*diventre* ♂, ♀ & ♀ Beschreibung pp. 5-7 ff. 1-2, Aegypten, Khartum, KARAWALEW Rev. russ. ent. 11.

*Myrmecocystus* (*Cataglyphis*) *viaticus* var. n. *rufoventris* p. 353, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*M. bombycinus* var. n. *brunipes*, SANTSCHI p. 287 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*M. cursor* subsp. n. *rockingeri* Tian Schan, FOREL p. 287 SB. Ak. München 41.

*Myrmica rubra* subsp. *kokoi* Japan, FOREL p. 268 SB. Ak. München 41; subsp. *champlaini europaea* var. n., Norvège, FOREL p. 457 Rev. Suisse Zool. 19.—*M. schencki* ♂, *lobicornis* var. n. *arduennae*, BONDROIT p. 11 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Myrmecaria striata* sp. n. Victoria-See, *eumenoides* var. n. *fusca* Ruwen-zori, STITZ pp. 382-385 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Ocymyrmex weitzckeri fortior*, *transversus*, Benguela varr. n., SANTSCHI p. 209 Rev. Zool. afric. 1.

*Odontomachus intermedius* sp. n. Bukoba STITZ p. 378 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*O. angulatus* subsp. n. *praefectus*, *O. cephalotes* var. n. *ternatensis* Neu Guinea, FOREL p. 251 SB. Ak. München 41.—*O. gulosus* var. n. *nubila*, *ruficeps*, *cruentus* and *fusca*, varr. n., *ruficeps* var. *obtus*, pp. 250-251, *imperator rufithorax* subsp. n., *aeneus* sp. n., New Guinea, p. 534, EMERY Nova Guinea 5.—*O. ruficeps* var. n. *yorkensis* Austral., STITZ p. 356 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.

- Odontopelta* subg. n., *Leptogenys*  
*turneri* For., EMERY p. 101 Gen. Ins.  
 119.
- Oecophylla smaragdina* var. n. *gracili-*  
*or* Java, FOREL Notes Mus. Leiden  
 33 p. 208.
- Oligomyrmex oertzeni* Forel var. n.  
*aeolie* p. 338, FOREL Bull. Soc. Lau-  
 sanne 47.—*O. jacobsoni* sp. n. Sema-  
 rang, FOREL Notes Mus. Leiden 33  
 p. 199.
- Oxyopomyrmex kruperi* sp. n. p. 344  
 Salonique, FOREL Bull. Soc. Lausanne  
 47.—*O. santschii nitidior* n. var. p. 46,  
 SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.
- Pachycondyla tridentata* var. n. *exas-*  
*perans* Malakka, *astuta* subsp. n. cam-  
 bodgia Cambodia, FOREL p. 253  
 SB. Ak. München 41.—*P. incisa* sp. n.  
 New Guinea, EMERY Nova Guinea 5  
 p. 533.—*P. barbata* sp. n. Austral.,  
 STITZ p. 355 S. B. Ges. naturf. Fr.  
 Berlin 1911.
- Paracetomma* subg. n., *Ectatomma*  
*triangulare* Mayr, EMERY p. 44 Gen.  
 Ins. 118.
- Pheidole schmitzi* Jerusalem sp. n.,  
 FOREL p. 455 Rev. Suisse Zool. 19.—  
*P. silvestrii pullula* n. var. p. 53,  
 SANTSCHI Bull. Soc. ent. France 1911.—  
*P. avarillii kasaiensis* subsp. n.,  
 FOREL p. 279 Rev. Zool. afric. 1.—  
*P. prelli* sp. n. Mombasa p. 357, *caffra*  
 var. n. *amoena* p. 365, FOREL Bull.  
 Soc. Lausanne 47.—*P. megacephala*  
 var. n. *angulata* Kiwu-Soc and *speculi-*  
*frons* Victoria-Sec, STITZ pp. 385-386  
 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—  
*P. haviglandi* Sarawak p. 38, *plinii*  
 Singapore p. 40, *aristotelis* p. 43 Sara-  
 wak, spp. n., *sauberi sarawakana*  
 subsp. n. p. 45 Sarawak, FOREL Rev.  
 Suisse Zool. 19.—*P. javana* subsp.  
*jubilans* p. 202, *jacobsoni* p. 203,  
 subsp. n., *rinai* var. n. *mala* p. 205,  
 FOREL Notes Mus. Leiden 33.—*P.*  
*transfigens* sp. n. New Guinea *sculp-*  
*turata* var. n. *areolata* S.-Afr., *termi-*  
*phila* subsp. n. *iberiensis* Liberia,  
 FOREL pp. 268-270 SB. Ak. München  
 41.—*P. (Ceratopheidole) bluntschlii* n.  
 sp. Sumatra, *haviglandi* var. n. *sapuanu*,  
*p. huberi* sp. n. p. 374, var. n.  
*perakensis* p. 376, FOREL Bull. Soc.  
 Lausanne 47.—*P. beauforti* sp. n. New  
 Guinea, EMERY Nova Guinea 5 p. 535.—  
*P. arizonica* Arizona sp. n., SANTSCHI  
 p. 3 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*P. tricon-*
- stricta* var. n. *bruesi* p. 169 Gronada,  
 W.I., WHEELER Bull. Mus. Harvard  
 54.—*P. tisiophone* sp. n. Mexico p. 203,  
 WHEELER Psyche 18.—*P. caribbaea* p. 23,  
*P. (Ceratopheidole) hecate* p. 26, spp. n.,  
*hecate malevola* subsp. n. p. 27, Jamaica,  
 WHEELER Bull. Amer. Mus. 30.—  
*P. guilelmi mulleri* var. n. *gustavi*,  
*injuncta*, *P. fulvax* subsp. n. *putte-*  
*mansi*, *P. radoszkowskii* var. n. *saviozai*:  
 Brasil, FOREL pp. 302-304 D. ent. Zs.  
 Berlin 1911.—*P. riveti* sp. n. Ecuador,  
 SANTSCHI p. 278 Ann. Soc. ent. Bel-  
 gique 55.
- Pheidologeton affinis* var. n. *spiniosior*  
 p. 372, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.
- Plagioclepis tenella* Congo sp. n.,  
 SANTSCHI p. 210 Rev. Zool. afric. 1.—  
*P. tenella* sp. n., SANTSCHI p. 364 Ann.  
 Soc. ent. France 79.—*P. pygmaea-*  
*schmitzi* ♂, *pygmaea* var. n. *barbara*,  
 SANTSCHI p. 286 Ann. Soc. ent. Bel-  
 gique 55.—*P. pygmaea* var. n. *minu-*  
 p. 350, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.
- Platythyrea clypeata* sp. n. p. 378  
 Pays de Mois, FOREL T.C.—*P. crucheti*  
 Benguela sp. n., SANTSCHI p. 205  
 Rev. Zool. afric. 1.
- Podomyrma castanea* p. 358, *obscura*  
 p. 362, Austral., *catalaicoidea* p. 364,  
 spp. n., *P. ruficeps* var. n. *thoracica*  
 p. 360 Neu Guinea, STITZ S. B. Ges.  
 naturf. Fr. Berlin 1911.
- Polyergus rufescens*, Biologie, EMERY  
 Biol. Centrbl. 81 pp. 625-642; *samurai*  
 subsp. n. Japan p. 110 f. 1, YANO  
 Psyche 18.
- Polyrhachis rastellata demangei* n. st.  
 p. 284, SANTSCHI Naturaliste 32.—  
*P. maynei* Congo sp. n., FOREL p. 282  
 Rev. Zool. afric. 1.—*P. gestroi* var. n.  
*rufiventris*, *paromatus* s. sp. n. *tobias*,  
 p. 391, *textor* var. n. *charpillioni* p. 392,  
*frauenfeldi* s. sp. n. *sanguinea*, *plato*  
 n. sp. Sumatra, p. 393, *spinosa* s. sp.  
 n. *calypso* p. 394, *furcata* s. sp. n.  
*pahangana*, *exasperata* var. n. *oblita*  
 p. 395, FOREL Bull. Soc. Lausanne  
 47.—*P. acantha kerri* var. n. Siam,  
 FOREL p. 286 Rev. Zool. afric. 1.—  
*P. biloba* p. 58, *aspasia* p. 59, Sarawak,  
*diotima* Borneo p. 61, *zanthippe* Ceylon  
 p. 61, spp. n., FOREL Rev. Suisse Zool.  
 19.—*P. lilianae* p. 213, *orpheus* p. 216,  
 spp. n., *schang* var. n. *parvicella*, *solmsi*  
 var. n. *multicella*, p. 214, *murina selecta*  
 n. subsp. p. 215, Java, FOREL Notes  
 Mus. Leiden 33.—*Polyrhachis*: of Japan,

5 species (Japanese), YANO Dobuts. Z. Tokyo 23 pp. 249-256 pl.—*P. furcula* p. 537, *beauforti*, *aurita*, spp. n., *micronata* var. n. *janthinogaster*, *bicolor* comata subsp. n., p. 538, New Guinea, EMERY Nova Guinea 5.—*P. continua hirsutula*, *alphus rufiventris*, varr. n., p. 256, *reclinata* sp. n. p. 259, New Guinea, EMERY Nova Guinea 8.—*P. antonias* p. 372 Neu Guinea, *cahulacoidea* p. 377 Sidney, spp. n., *P. sericata* var. n. *nitidiventris*, *P. reducens* var. n. *fusca*, *P. labella* var. n. *obliqua*, p. 375, *P. conops* varr. n. *spinifera* and *cuspidata* p. 376, *P. hostilis* var. n. *arcuata* p. 378, *P. curidosa* var. n. *curvispina* p. 379, *P. rastellata* var. n. *major* p. 381 Neu-Guinea, STITZ S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*P. semiplota* subsp. n. *hestia* Austral., *sericata* subsp. n. *glabra* Neu Guinea p. 295, *biroi* var. n. *paprika* Waigiu p. 296, *furcata* var. n. *bankensis* Insel Banka p. 297, *variolosa* var. n. *vaigiuensis* Waigiu, *sexspinosus* subsp. n. *rhea* Ceram, *sappho* Sumatra, p. 299, *batesi* p. 301, *hera* p. 302 Ceram, spp. n., FOREL SB. Ak. München 41.

*Ponera dulcis aemula* var. n., SANTSCHI p. 351 Ann. Soc. ent. France 79.—*P. ergatandria* subsp. n. *bondroiti*, *inexorata* var. n. *inexpedita*, Süd-Amer., FOREL p. 285 D. ent. Zs. 1911.—*P. ergatandria*, BONDROIT p. 14 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Prenolepis (Nylanderia) nettae* sp. n. p. 337 Pays de Moïs, FOREL Bull. Soc. LAUSANNE 47.—*P. weissii* Congo sp. n., SANTSCHI p. 210 Rev. Zool. afric. 1.—*P. jägerskiöldi* ♂, ♀ and ♀, Kairo, KARAWAIEW Rev. russ. ent. 11 p. 9 f. 3.—*P. acuminata* sp. n. Mexico, FOREL p. 309 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Pristomyrmecia* subg. n., *Myrmecia mandibularis* Sm., EMERY p. 21 Gen. Ins. 118.

*Promyrmecia* subg. n., *Myrmecia aberrans* For., EMERY p. 19 T.c.

*Pseudolasius emeryi* Birmanie sp. n., FOREL p. 286 Rev. Zool. afric. 1.—*P. martini* sp. n. p. 389 Malacca, FOREL Bull. Soc. LAUSANNE 47.—*P. signatus* sp. n. Neu Guinea, STITZ p. 370 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*P.*; revision, pp. 213-219, *mayri* p. 215, *allax* Java, *binghami* India, p. 216, *bedoti* Amboina t p. 217, spp. n., EMERY Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Pseudomyrma mutilloides* subsp. n. pupa Amazonas, *kurokii* var. n. *rufiventris* Paraguay, *dolichopsis* var. n. *implicata* Amazonas, *levigata* subsp. n. *kitschelti* Columbia and *osura* Costarica, *ethica*, *simoides*, spp. n., Amazonas, FOREL pp. 274-281 S.B. Ak. München 41.

*Rhytidoponera araneoides* var. n. *arcuata*, *R. cornuta* var. n. *fusciventris*, *R. mayri* var. n. *laevior*, *rotundata* Austral., STITZ pp. 352-353 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*R. subcyanea transversiruga* p. 532, *intricata* p. 533, subsp. n., New Guinea, EMERY Nova Guinea 5.

*Sericomyrmex scrobifer* sp. n. Brasil, FOREL p. 296 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Sima mocquerysi emacerata* st. n., SANTSCHI p. 352 Ann. Soc. ent. France 79.—*S. prelli* sp. n. Monga p. 365, *emeryi* (= *capensis* Em.) n. sp., *natalensis* var. n. *usumbarensis*, p. 367, *cuiensis* n. subsp. p. 368, FOREL Bull. Soc. LAUSANNE 47.—*S. mocquerysi* var. n. *elongata* Bukoba and *lutea* Kiwu-See, *gerdae* sp. n. Amari, STITZ pp. 378-381 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 2.—*S. oberbecki* Congo sp. n., FOREL p. 275 Rev. Zool. afric. 1.—*S. arrogans* p. 117, *diana* p. 119, *flexuosa* p. 120, Madagascar, spp. n., SANTSCHI Rev. Suisse Zool. 19.—*S. demens* sp. n. Madagascar, SANTSCHI p. 282 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Solenopsis pyrlades itinerans* var. n. Afrique or., FOREL p. 276 Rev. Zool. afric. 1.—*S. tridens* sp. n. Brasil, *wasmanni* subsp. n. *transformatis* Paraguay, FOREL p. 298 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Strumigenys normandi* Tunis sp. n. p. 71 fig., SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.—*S. alluaudi* p. 360, *cognata* p. 362, spp. n., SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 79.—*S. batesi* sp. n. Amazonas, FOREL p. 264 SB. Ak. München 41.—*S. alberti nigrescens* var. n., WHEELER p. 28 Bull. Amer. Mus. 30.

*Tapinoma subtile* Madagascar sp. n., SANTSCHI p. 125 Rev. Suisse Zool. 19.—*T. andamanense capiscola* subsp. n. Java, FOREL Notes Mus. Leiden 33 p. 205.

*Technomyrmex andrei* var. n. *schereri* Liberia, FOREL p. 283 SB. Ak. München 41.—*T. aberrant* (sic) Madagascar sp.

n., SANTSCHI p. 127 Rev. Suisse Zool. 19.

*Tetramorium caespitum* var. *bariensis* Apulie p. 331, *cheshki* Bosphore europ. p. 332, *sarkissiani* Bithynie p. 332, *laevior* Bosphore europ. Bithynie p. 333, n. var., FOREL Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat. 47.—*T. caespitum davidi* subsp. n. Jerusalem, FOREL p. 285 Rev. Zool. afric. 1.—*T. magitae* nec *mayitae*, FOREL p. 62 Rev. Suisse Zool. 19.—*T. squaminode* p. 358 fig. 2, *tersum* fig. 1 p. 357, spp. n., *setuliferum cuculense* var. n. p. 355, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 79.—*T. kiruense* sp. n. Kiwu-See, STITZ p. 386 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*T. degener (sikora)* For., *xantogaster*, Madagascar, spp. n., SANTSCHI p. 124 Rev. Suisse Zool. 19.—*T. silvestrii* Arizona sp. n., SANTSCHI p. 6 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

*Trachymesopus* subg. n., *Euponera stigma* Fabr., EMERY p. 84 Gen. Ins. 118.

*Trichomyrmex wroughtoni* India sp. n., FOREL p. 453 Rev. Suisse Zool. 19.

*Triphythoxix marthae* sp. n. San-sibar, FOREL p. 265 SB. Ak. München 41.

*Turneria frenchi* sp. n. Australia, FOREL Notes Mus. Leiden 33 p. 207.

*Vollenhovia escherichi* p. 198 sp. n. Ceylon, FOREL Notes Mus. Leiden 33.

## CHRYSIDIDAE.

Swedish insect fauna *Chrysididae*, AURIVILLIUS Entomol. Tidskr. 32 pp. 1-12.

*Chrysis cretica* Crete sp. n., MOCŠÁRY Ann. Mus. Hung. 9 p. 316.—*C. dolico-stoma* sp. n. p. 228, BUYSSON Act. Soc. Linn. Bordeaux 64.—*C. aglaja* Africa, *arabica* Arabia, *bidens* Bolivia, *javana* Java, *lobata* America centr., *longipilis* Turkestan, *poecilopus* Orange, *relegata* Sydney, *reticulata* Brasilia, *tumida* Erythraea, *senidens* Victoria, *varipes* India, spp. n., MOCŠÁRY Ann. Mus. Hung. 9 pp. 464-474.—*C. jukati* sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 478.—*C. brachypygga, sampaisi*, p. 100, *brevispina* p. 102, *confusa* p. 103, Parà spp. n., DUCKÉ Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*C. ignita*, Metamorphose (Russ. +

deutsch. Res.), MALYŠEV Hor. Soc. ent. ross. 40 2 pp. 36-39 57 f. 16.

*Chrysogona areolata* sp. n. Mexico, *quadriramosa* Peru, spp. n., MOCŠÁRY Ann. Mus. Hung. 9 pp. 463-464.

*Ellampus assamensis* Assam, *chilensis* Chile, *cupratus* Turkestan, *herbati* Chile, *laevigatus* Turcomania, spp. n., MOCŠÁRY pp. 443-445 T.c.—*E. pulchricollis* Brasile sp. n., DUCKÉ p. 113 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

*Hedychrum aztecum* Mexico, *colonicum* Erythraea, *consobrinum* Africa or., *ecuadoricum* Ecuador, *formosanum* Formosa, *gracilentum* India or., *incarnum* Peru, *laevigatum* Terra Capensis, *marianum* Sibiria, *natalense* Natal, *provinciale* Erythraea, *punctulatum* Terra Capensis, *shiratsense* Africa or., *striatum* Malacca, *theresia* Bolivia, spp. n., MOCŠÁRY Ann. Mus. Hung. 9 pp. 450-461.

*Holopyga almasiana* Turkestan, *amocna* Syria, *biroi* Tunisia, *colonialis* Erythraea, *elegans* Smyrna, *facialis*, *hyalinata*, Erythraea, *kuthana* Asia minor, *mexicana* Mexico, spp. n., MOCŠÁRY pp. 445-450 T.c.

*Spintharis annulipes* California, *nearctica* Arizona, spp. n., MOCŠÁRY pp. 462-463 T.c.

## ICHNEUMONIDAE.

Genera of some subfam. (see title) with lists of the species, 2 genn. n., 3 spp. n., SZÉPLIGETI Gen. Ins. 114 99 pp. 2 pls.

For numerous synonyms, not reproduced below, vide MORLEY pp. 211-213 Entomologist 44.

Synonymie von mir beschrieben Ichneumoniden, HABERMEL Deutsche ent. Zs. 1911 pp. 341-342.

*Hymenoptera parasitica*, deren Studium, Lebensweise, Eiablage etc. (Russ.), ŠEVYREY St. Peterburg 1911, pp. 1-60 ff. 1-11.

*Hymenopt. parasites of Coleoptera*, supplement, ELLIOTT & MORLEY Tr. Ent. Soc. London 1911 pp. 452-476.

Finds of parasitic Hymenoptera Sweden, NORDENSTRÖM Entomol. Tid-skr. 32 pp. 47-50.



Gezogene Ichneumoniden aus Südfinnland, ROMAN Entomol. Tidskr. pp. 201-202.

Les parasites de la mouche des olives en Tunisie, MARCHAL Paris C. R. Acad. sci. 152 pp. 215-218 av. fig.

Parasites of *Plusia gamma*, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5 pp. 287-319.

*Acanthocryptus braunsi* sp. n. Kroatien, LANGE p. 541 D. ent. Zs. 1911.

*Acrogoniella* n. n. für *Acrogonia* Kriechb. 1896, SCHULZ p. 23 Zool. Ann. 4.

*Acronus melanarius* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 180.

*Aethriella* n. n. für *Aethria* Tosq. 1903, SCHULZ p. 33 Zool. Ann. 4.

*Alomya minor* sp. n. Deutschl., ULBRICHT p. 53 Soc. entom. 26.

*Alriada* gen. n. Cryptini p. 176, *spilopcephala* p. 177 sp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

*Amblyteles?* *triangulifer* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 232.

*Androna* gen. n. Ophionini p. 185, *basiornata* p. 189, *flaviceps* p. 187, *flavoorbitalis* p. 189, *fuscicornis*, *latimaculata*, p. 188, *spilopus* p. 187, *variventris* p. 186, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

*Anempheres diaphaniae* sp. n. North Carolina, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 188.

*Anilastus tricoloripes* sp. n. Europe p. 478, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*A. henscheli*, SMITS VAN BURST Tijdschr. Ent. 54 p. 14.

*Anunda* gen. n. Ophioninarum, *pilosella* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 231.

*Apechoneura paraguayensis* sp. n. Paraguay, SCHROTTY Boll. Lab. Portici 5 p. 34.

\* *Araeoscelis* n. n. für *Ischnopus* Kriechb. 1898, SCHULZ p. 38 Zool. Ann. 4.

*Banchus falcatorius* var. n. *luteofasciatus* Ungarn, ULBRICHT p. 151 Arch. Naturges. 77 1.

*Barycnemis pfankuchi* sp. n. Böhmen, LANGE p. 543 D. ent. Zs. 1911.

*Barytatocephalus* n. n. für *Barycephalus* Brauns 1895, SCHULZ p. 23 Zool. Ann. 4.

*Brachycryptus tristis* sp. n. Ungarn, LANGE p. 541 D. ent. Zs. 1911.

*Campoletis* gen. n. (Foerster) *Limerium* (*Campoletis*) *prodeniae* sp. n. Ohio p. 190, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Campoplex transvaalensis* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 183.—*C. watertoni* sp. n. Guiana, CAMERON p. 182 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.—*C. charitis* sp. n. Argentina, SCHROTTY Boll. Lab. Portici 5 p. 34.

*Campolynx* gen. n. *Hemiteles*, *fuscipennis*, *quadrispinosus*, *striatus*, spp. n., Ceylon, CAMERON pp. 252-254 Berlin ent. Zeitschr. 55.

*Certonotus lorentzi* p. 204, *foveatus* p. 205, *ruftipes* p. 206, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.

*Charops peronatus* p. 183, *latianulatus* p. 184, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

*Conopyge flavipes* sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 158.

*Cratocryptus* und *Cubocephalus*, Revision, HABERMEHL D. ent. Zs. Berlin 1911 pp. 601-631.—Ueber einige Typen der Thomsonschen Gattungen *Cratocryptus* und *Stenocryptus* im Vergleich mit einigen Typen der Gravenhorstschen Gattungen *Cryptus* und *Phygadeuon*, HABERMEHL D. ent. Zs. 1911 pp. 431-433.—*C. kriegeri* sp. n. Deutsch. p. 605, *thomsoni* n. n. für *furcator* Thoms. p. 606, HABERMEHL D. ent. Zs. 1911.—*C. fasciatipennis* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 229.

*Cremastus hymeniae* sp. n. Hawaiian Islands, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 189.

*Cryptanura interrupta* p. 169, *fasciatipennis*, *curtisipina*, p. 170, *cinctipes*, *albispina*, p. 171, *ornatipennis* p. 172, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

*Crypturus albicinctus* sp. n. Ungarn, LANGE p. 544 D. ent. Zs. 1911.

- Cryptus chenanus* sp. n. Deutschl.,  
ULBRICHT p. 145 Arch. Naturges.  
77 1.
- Chenopelma pilosum* sp. n. Ungarn,  
LANGE p. 546 D. ent. Zs. 1911.
- Cubocephalus silesiacus* sp. n.  
Deutschl., HABERMEHL p. 630 D. ent.  
Zs. 1911.
- Daictes* gen. n. (Foerster = *Isotima*  
Foerster), VIERECK Proc. U. S. Nation.  
Mus. 40 p. 193.
- Delomerista strandi* sp. n. Norwegen,  
ULBRICHT p. 149 Arch. Naturges. 77 1.
- Drepanoctonus* gen. n. *Metopiini*  
Kriechbaumer, *tibialis* sp. n. Deutschl.  
und Österreich, PFANKUCH p. 688 D.  
ent. Zs. 1911.
- Echthromorpha pallidilinenta*, *palli-*  
*diceps*, spp. n., Solomon Islands,  
CAMERON P. Linn. Soc. N. S. Wales 36  
pp. 361-2.
- Eiphosoma septentrionale* sp. n. Penn-  
sylvania, BRUES Psyche 18 p. 22 f. 11.
- Enicospilus ancilospilus* p. 213, *stimu-*  
*lator*, *novae-guineae*, *alboballatus*, p.  
214, *caenospilus* p. 215, spp. n., New  
Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—  
*E. salomonis* sp. n. Solomon Islands,  
CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p.  
381.—*E. guyanensis* p. 179, *parvifas-*  
*ciatus*, *maculiceps*, p. 180, spp. n.,  
Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc.  
Demerara 1.
- Ephialtes sternoleucus* sp. n. Ungarn,  
LANGE p. 544 D. ent. Zs. 1911.
- Epimeces latifasciatus*, *fuscipennis*,  
spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric.  
Soc. Demerara 1 p. 176.
- Epirhyssa maculiscutis* p. 203, *albo-*  
*lineata* p. 204, spp. n., New Guinea,  
CAMERON Nova Guinea 9.
- Eremotylus szepligetii* sp. n. Paraguay,  
SCHROTTY Boll. Lab. Portici 5 p. 34.
- Eripterius setosus*, *tarsalis*, spp. n.,  
Hungary, SZÉPLIGETI p. 10 Gen. Ins.  
114.
- Eristicus salomonis*, *froggattii*, spp. n.,  
Solomon Islands, CAMERON P. Linn.  
Soc. N.S.W. 36 pp. 358-359.
- Erythromesostenus* gen. n. *rufus* sp. n.  
N. S. Wales, CAMERON p. 334 T.c.
- Erythroimpia flaviceps* p. 206, *bas-*  
*alis* p. 207, spp. n., New Guinea, CAMERON  
Nova Guinea 9.
- Eulanygaster* gen. n. *Campoplegini*  
p. 182, *brevipennis* sp. n. p. 183 Guiana,  
CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Eretastes*, SCHIRMER Ent. Rdsch.  
28 p. 71.
- Erochus britannicus* sp. n. England,  
MORLEY p. 43 Ichn. brit. 4.
- Fististina sepicana* sp. n. Neu Guinea,  
STRAND p. 89 Int. ent. Zeitschr. 5.
- Gabunia tessmanni* p. 539, *nyassaensis*  
p. 544, *togoensis* p. 560, spp. n., Africa,  
KRIEGER Mitt. Mus. Berlin 5.
- Glodanus pallidiceps*, *lissnotus*, p.  
173, *ornatitarsis*, *xanthostomus*, p. 174,  
*pallidipalpis* p. 175, spp. n., Guiana,  
CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Hadrodactylus schmiedeknechti* sp. n.  
Ungarn, LANGE p. 546 D. ent. Zs. 1911.
- Hemiphatnus* gen. n. *Mesostenini*,  
*nigripalpis* sp. n. Borneo, CAMERON  
Entomologist 44.
- Hemiteles neweli*, *4-maculatus*, *scu-*  
*tellator*, spp. n., Kroatien, LANGE pp.  
542-543 D. ent. Zs. 1911.
- Henicospilus pallidiceps* p. 181,  
*transvaalensis* p. 182, spp. n., S. Africa,  
CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.
- Holcichneumon* gen. n. *testaceus* sp. n.  
S. Africa, CAMERON p. 175 T.c.
- Homocidus* n. n. for *Homoporus* Th.  
p. 87, *emarginatus* sp. n. Scotland p. 108,  
MORLEY Ichn. brit. 4.
- Homotropus albopinctus*, *similis*, spp.  
n., Erzgebirge, LANGE p. 545 D. ent.  
Zs. 1911.
- Hybophorellus* n. n. für *Hybophorus*  
Tischb. 1875, SCHULZ p. 36 Zool. Ann. 4.
- Hymenobosmina verinaculata* sp. n.  
N. S. Wales, CAMERON P. Linn. Soc.  
N.S.W. 36 p. 336.
- Hyperallus* gen. n. (Foerster) *cali-*  
*roae* sp. n. Louisiana, VIERECK p. 189  
Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Hyposoter disparis* sp. n. Europe p.  
478, VIERECK T.c.
- Ichneumon transvaalensis* sp. n. S.  
Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2  
p. 174.—*I. aciculator* = *pachymerus* ♂  
(Russ.), SZVYREV St. Petersburg 1911  
pp. 42-43.
- Joppa (Microjoppa) macrospila* sp. n.  
Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc.  
Demerara 1 p. 159.

- Lienella annulata* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 179.
- Limnerium bombycivorum, tasmanianense*, spp. n., Tasmania, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 335-6.
- Lissopimpla rufipes* sp. n. Solomon Islands, CAMERON p. 363 T.c.
- Lorentzia* gen. n. *Xoridinorum*, p. 210, *flavomaculata* sp. n. New Guinea p. 210, CAMERON Nova Guinea 9.
- Macrojoppa californica* sp. n. California, CAMERON p. 35 Soc. entom. 26.—*M. parviceps* sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 159.
- Mastus* gen. n. (Foerster), VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 194.
- Mater* n. n. für *Plesiophthalmus* Förster 1868, SCHULZ p. 22 Zool. Ann. 4.
- Megarkhyssa greeni* sp. n. Pennsylvania, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 191.
- Melcha melanostoma* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 230.
- Mesochorella* gen. n., *nigriceps* Br., SZÉPLIGETI p. 48 Gen. Ins. 114.
- Mesochorus perniciosus* sp. n. Colorado p. 407, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.—*M. infernalis* sp. n. Texas, *patulus* nom. n. for *areolatus* Viereck, *nigrisignus* sp. n. Iowa, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 192.
- Mesoleius renovatus* n. n. for *brevispina* Bridgm., MORLEY p. 169 Ichn. brit. 4.
- Mesostenoides spilomatius, frederici*, p. 221, *trianguliferus* p. 22, *tanyopus* p. 223, *varipetidiatus, megaspilus*, p. 224, *nigrispinus* p. 225, *heterospilus* p. 226, *parvidentatus, striatipleurus*, p. 227, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—*M. ornatipetidiatus* p. 163, *sibine, atriceps*, p. 164, *unilineatus, cratodontus*, p. 165, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Mesotenus albilabris* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 177.—*M. pulchripes* p. 216, *ornatifrons, leucostomus*, p. 217, *graciliventris* p. 218, *tosguineti, basionatus*, p. 219, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—*M. insularis* sp. n. Solomon Islands, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 360.—*M. guyanaensis* sp. n. Guiana,
- CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 162.
- Microcryptus minimus* sp. n. Bosnia, LANGE p. 541 D. ent. Zs. 1911.
- Microjoppa bimaculata* p. 156, *fluvinnervis, basimacula*, p. 157, *varimaculata* p. 158, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Monoblastus palustris*, natural history, STENTON pp. 87-90 ent. Entomologist 44.
- Musakia* gen. n. near *Camarola, arcticornis* sp. n. Kamerun, STRAND pp. 485-486 Mitt. Mus. Berlin 5.
- Neotheronius erythrea, claripennis*, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 177.
- Nonus biannulatus* sp. n. Guiana, CAMERON p. 178 T.c.
- Odontomerus rufiventris* var. n. *rufipes* Ungarn, ULBRICHT p. 151 Arch. Naturges. 77 1.—*O. pinetorum*, SMITS VAN BURST Tijdschr. Ent. 54 p. 13.
- Odontopimpla armatipes* sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 176.
- Ophion latilineatus* sp. n. Guiana, CAMERON p. 179 T.c.
- Palmerella longispina* sp. n. Borneo, CAMERON p. 64 Entomologist 44.
- Paniscus antefurcalis* var. n. *clavivertex* S.-Afr., *P. barbarus* Tripolis p. 487, *hottentotus* S.-Afr. p. 488, *felix* p. 489, *interstitinervis* p. 490 O.-Afr., *pallidiluteus* W.- u. O.-Afr. p. 492, *rufoculatus* Tongataba p. 493, *moschianus* Moschi p. 494, *arabs* N.-Afr. p. 495, *mombasicus* O.-Afr., *kalaharicus* S.-Afr. p. 496, *nyassicus* Nyassa-Gebiet p. 497, *togoanus* W.-Afr. p. 498, spp. n., STRAND Mitt. Mus. Berlin 5.—*P. natalensis, nigrocavdis*, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 191.
- Pedinopelte violaceipennis* sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 160.
- Perosis abomarginata* sp. n. Ungarn, ULBRICHT p. 150 Arch. Naturges. 77 1.
- Pharsalia annulipes* sp. n. Guiana, CAMERON p. 185 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Philopsyche pilosella* sp. n. N. S. Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 337.

- Phygadeuon* (*Aenoplex*) *argææ* Ohio p. 405, *P.* (*Polytribax*) *pallens* Pennsylvania p. 406, *spp. n.*, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.—*P.* (*Bathymetis*) *patulus* *sp. n.* Nebraska p. 193, *P.* (*Daides*) *fukuii* *sp. n.* Japan p. 194, *P.* (*Mastrus*) *neodiprionis* *sp. n.* Nebraska, p. 195 VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Phytodietus rufipes* var. *n. orbitalis* Sibiria, ULBRICHT p. 54 Soc. entom. 26.
- Pimpla ulicicida* *sp. n.* England, MORLEY p. 162 Entomologist 44.—*P. enslini* *sp. n.* Deutschl., ULBRICHT p. 147 Arch. Naturges. 77 1.—*P. montevrosii*, *microspila*, *spp. n.*, S. Africa, CAMERON Ent. Rdsch. 27 p. 110.—*P. japonica* *sp. n.* Japan, *maculator* var. *n. rufiventris* Tunis, ULBRICHT pp. 53-57 Soc. entom. 26.—*P. porthetriae*, *disparis*, p. 480, *spp. n.*, Japan, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*P. pomorum* Biologische, MOKRZECKI Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 63.
- Pimplomorpha nigro-ornata* *sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 184.
- Platylabus picturatus* Erzgebirge, meuseli Kroatien, *spp. n.*, LANGE p. 540 D. ent. Zs. 1911.
- Plectocryptus flavopunctatus* var. *n. sellatus* Deutschl., ULBRICHT p. 146 Arch. Naturges. 77 1.
- Pleuroneurophion rotundistriatus* *sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 183.
- Podogaster rufomaculatus* *sp. n.* Guiana, CAMERON p. 182 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Polemophorus* *n. n.* für *Symphylus* Förster 1871, SCHULZ p. 22 Zool. Ann. 4.
- Polyaenus spilonotus* p. 166, *fusci-ventris* p. 167, *spp. n.* Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Polycryptus giacomellii* *sp. n.* Argentina, SCHROTTKY Boll. Lab. Portici 5 p. 34.—*P. nigri-ventris*, *melanocephalus*, *albolineatus*, *spp. n.*, Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 168.
- Pristomeridia* (?) *dubia* *sp. n.* Massachusetts, p. 24 ff. 9 & 10, BRUES Psyche 18.
- Pristomerus coloradensis* *sp. n.* Colorado p. 23 ff. 7 & 8, BRUES T.c.—*P. tricarlinatus* *sp. n.* Guiana, CAMERON p. 184 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Pseudobanchus* *gen. n.*, *nigripennis* Gr., SZÉPLIGETI p. 79 Gen. Ins. 114.
- Pyracmon rufipes* *sp. n.* Kroatien, LANGE p. 574 D. ent. Zs. 1911.
- Rhadinopimpla* *n. n.* für *Rhadina* Förster 1868, SCHULZ p. 23 Zool. Ann. 4.
- Rodwayia* *gen. n.* Joppini ? p. 161, *balteata*, *rufa*, *spp. n.*, Guiana p. 162, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Silavoga* *gen. n.* Ophionini, *longicornis* *sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 190.
- Stantonia* Ashmead; type *flava*, VIERECK D.C. Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 123.
- Stenichneumon* ? *watertoni* *sp. n.* Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 155.
- Stilpnus brevicornis* *sp. n.* Kroatien, LANGE p. 543 D. ent. Zs. 1911.
- Stirojoppa* *gen. n.* p. 160, *violaceipennis* *sp. n.* p. 151, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Stiromesostenus* *gen. n.* Mesosteninorum p. 228, *zanthostomus* *sp. n.* New Guinea p. 229, CAMERON Nova Guinea 9.
- Styllocryptus montanuss* *sp. n.* Kroatien, LANGE p. 542 D. ent. Zs. 1911.
- Talorga* *gen. n.* Mesoleptini p. 63, *spinipes* *sp. n.* Borneo p. 64, CAMERON Entomologist 44.
- Theronia papuana* *sp. n.* New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 209.—*T. atalantæ*, Parasit von *Pimpla* und *Pteromalus* (Russ.), ŠEVYREV St. Petersburg 1911 p. 58 Title 2271.
- Tranosema bicolor* *sp. n.* Hungary, SZÉPLIGETI p. 30 Gen. Ins. 114.
- Thyreodon nigrocaeruleus* *sp. n.* Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 180.
- Valoga* *gen. n.* Hemitekini, *nitidiscutis* *sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 178.
- Xanthocryptus nigricollis*, *spilonotus*, p. 212, *nigricornis tibialis*, p. 213, *spp. n.*, New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—*X. luteus* *sp. n.* Solomon Islands, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 364.

*Xanthopimpla ornatipennis*, var. *vitata*, p. 208, *zanthocephala* p. 209, *spp.* n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.

*Xiphosoma striatum* *sp.* n. Guiana CAMERON p. 181 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

*Xorides kissi* *sp.* n. Ungarn, ULBRICHT p. 151 Arch. Naturges. 77 1.

† *Xylonomus lambai* *sp.* n. Tertiary Canada, HANDLIRSCH p. 99 Contr. Canad. Pal. 2.

*Zaleptopygus* *gen.* n. p. 294, *obereae* *sp.* n. Illinois p. 295, VIERBECK Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

## BRACONIDAE.

*Aërophilodes* *gen.* n. near *Aërophilus*, *testaceator* *sp.* n. New Guinea, STRAND p. 131 Int. ent. Zeitschr. 5.

*Agathis varipilosella* *sp.* n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 244.—*A. fulgidipennis* *sp.* n. Solomon Islands, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 356.—*A. rubriventris* p. 320, *guyanensis* p. 321, *spp.* n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

*Apanteles lacteicolor* *sp.* n. Europe p. 475, VIERBECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*A. (Dolichogenidea) banksi* *sp.* n. Maryland p. 173, *A. (Protopanteles) bedelliae* *sp.* n. District of Columbia p. 174, *africanus* *sp.* n. Transvaal p. 174, *beneficus* *sp.* n. p. 175, Portuguese East Africa p. 175, *A. chrysippi* *sp.* n. Portuguese East Africa p. 175, *cinctiformis* *sp.* n. Virginia p. 176, *griffini* *sp.* n. New York p. 177, *A. (Pseudapanteles) consimilis* New York p. 177, *etiellae* Washington p. 178, *spp.* n., VIERBECK T.C.—*A. langenburgensis*, *cozalis* Nyassa-See, *trochanteratus* Albert-See, *spp.* n., SZÉPLIGETI pp. 412-413 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*A. africanus* p. 206, *eurygaster* p. 207, *fuscinervis*, *testaceiventris*, p. 206, *testaceolineatus*, *testaceiventris*, *transvaalensis*, p. 208, *spp.* n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*A. betheli* *sp.* n. Colorado p. 402, VIERBECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.—*A. philocampus*, *sydneyensis*, *spp.* n., Neu South Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 342.—*A. concordalis* p. 325, *leucochiloneae lineodis*, p. 326, *philocampus guyanensis*, p. 327, *spp.* n., Guiana,

CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.—*A. glomeratus*, embriologia, biologia; GRANDORI Redia 7 pp. 363-428 4 fig. 4 tav.

*Aphidius aurantii* *sp.* n. Napoli parassita di *Toxoptera auranti*, PIERANTONI Atti Ist. incorr. 59 1907 pp. 2-9 1 tav.—*A. nigripes* p. 424, GAHAN J. Econ. Ent. 4.—*A. gillettei* p. 171, *juniperaphidis* p. 174, *spp.* n., Colorado, GAHAN Bull. Agric. Exp. Sta. Maryland 152.

*Arccogaster erythropus* *sp.* n. N. S. Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 340.

*Aspilota inccompleta* *sp.* n. Ruwenzori, SZÉPLIGETI p. 418 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Atanycolus africanus* *sp.* n. O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 393 T.C.

*Bacuma rufa* *sp.* n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 194.

*Baeocentrum* *n.* n. für *Brachycentrus* Szépl. 1907, SCHULZ p. 65 Zool. Ann. 4.

*Bathyardaz dubiosus* *sp.* n. O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 397 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Biosteres brasiliensis*, *areolatus*, *spp.* n., Brasilien, SZÉPLIGETI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 285.

*Biphymaphorus* *gen.* n., *rufithorax*, *superbus*, *variegatus*, *spp.* n., Albert-See, SZÉPLIGETI pp. 407-408 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Biroia rugipleuris* *sp.* n. New Guinea, STRAND p. 118 Int. ent. Zeitschr. 5.—*B. ruficollis* *sp.* n. Guiana, CAMERON p. 321 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

*Bracon viduus*, *opacus*, *spp.* n., Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 405 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*B. dorsalis* *sp.* n. Formosa, MATSUMURA p. 148 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*B. froggattii*, *eucalypti*, *spp.* n., New South Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 339-340.—*B. leucoctignus* *sp.* n. Solomon Is., CAMERON T.C. p. 352.—*B. ingratus*, *mediatus*, *consonus*, p. 306, *docilis*, *incurtus*, *curvisulcatus*, p. 307, *longicanaliculatus*, *fuscinervis*, *obscurilineatus*, p. 308, *spp.* n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

*Callidia* *n.* n. für *Eumorpha* Szépl. 1908, SCHULZ p. 68 Zool. Ann. 4.

- Camploneurus rubrituberculatus*, *pili-  
tarsis*, p. 235, *quadri-fasciatus*, *insuliculus*,  
p. 236, *lineaticaudis*, *tenuilineatus*, p. 237,  
*brevistriolatus*, *alkmaarensis*, p. 238,  
*heterospilus*, *heuveleensis*, p. 239, *cultri-  
caudis*, *basinotatus*, p. 240, *spp. n.*,  
New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.
- Campyloneurus transiens* Nyassa-See,  
*rufus* Linjanti, *spp. n.*, SZÉPLIGETI p.  
399 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—  
*C. bicolorinus* n. nom. for *bicolor*, VIERECK  
Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 477.
- Cordiobiles* type *Ichneumon saltator*,  
VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington 13  
p. 123.
- Cenocœlius annulicornis* p. 246, *latian-  
nulatus* p. 247, *albopilosellus* p. 248,  
*spp. n.*, New Guinea, CAMERON Nova  
Guinea 9.
- Centistes flavipes* *sp. n.* O.-Afr.,  
SZÉPLIGETI p. 416 Wiss. Ergebn. Z.  
Afrika Exp. 3.
- Chaolla pallidiceps* *sp. n.* New Guinea,  
CAMERON Nova Guinea 9 p. 233.
- Chelonus pilosulus* *sp. n.* Nyassa-See,  
SZÉPLIGETI p. 412 Wiss. Ergebn. Z.  
Afrika Exp. 3.—*C. rufoscapus* *sp. n.*  
S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus.  
2 p. 200.—*C. megaspilus* *sp. n.* N. S.  
Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W.  
36 p. 341.—*C. salamonis* *sp. n.* Solomon  
Is., CAMERON p. 355 T.c.—*C. shoshone-  
anorum* *sp. n.* Colorado p. 402, VIERECK  
Proc. U. S. Nation. Mus. 39.—*C. knabi*  
*sp. n.* Virginia p. 178, VIERECK Proc.  
U. S. Nation. Mus. 40.—*C. bipustulatus*  
*sp. n.* Chile p. 476, VIERECK T.c.
- Coelalytia* *gen. n.* Alysiinae, *lutea*  
*sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv.  
Mus. 2.
- Cocloides brunneri* *sp. n.* Montana  
p. 293, VIERECK Proc. U. S. Nation.  
Mus. 41.
- Crassomicrodus curvinervis* *sp. n.*  
S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus.  
2 p. 205.
- Cremnops maculipes*, *punctipennis*, p.  
322, *parvifasciatus*, *nigrobaleata*, p.  
323, *spp. n.*, Guiana, CAMERON J. R.  
Agric. Soc. Demerara 1.
- Cryptoxilos* *gen. n.* *dichromorphus* *sp.*  
*n.* Brazil, VIERECK Proc. U. S. Nation.  
Mus. 40 p. 180.
- Cyclaulax* *gen. n.* near *Iphiaulax*, *gran-  
diceps* *sp. n.* Guiana, CAMERON p. 312  
J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Cyclocormus* *gen. n.* *Blacinae*, *luteus*  
*sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv.  
Mus. 2 p. 209.
- Cyanopteridea* *gen. n.* type *Cyanop-  
terus dypeolus* Szépl. p. 476, VIERECK  
Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Diachasma crawfordi* *sp. n.* Mexico  
p. 161, VIERECK T.c.
- Diaeretus nipponensis* *sp. n.* Japan  
p. 182, VIERECK T.c.
- Disophrys seminiger* *sp. n.* Nyassa-See,  
SZÉPLIGETI p. 414 Wiss. Ergebn. Z.  
Afrika Exp. 3.—*D. erythropus* *sp. n.*  
S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus.  
2 p. 205.—*D. nigrivertex* *sp. n.* Neu  
Guinea, STRAND p. 114 Int. ent. Zeit-  
schr. 5.—*D. pilipes* *sp. n.* Guiana,  
CAMERON p. 321 J. R. Agric. Soc.  
Demerara 1.
- Dolichogenidea* subgen. *n.* (*Apanteles*)  
p. 173, VIERECK Proc. U. S. Nation.  
Mus. 40.
- Dolichozete* *gen. n.* *koebeli* *sp. n.* Brazil  
VIERECK T.c. p. 182.
- Ephedrus nigricornis* *sp. n.* Colorado  
p. 159, GAHAN Bull. Agric. Exp. Sta.  
Maryland 152.
- Erythrometeorus* *gen. n.* near *Aridelus*  
p. 317, *reticulatus* *sp. n.* Guiana p. 318,  
CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Eugathis maculipes* *sp. n.* New  
Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p.  
245.
- Ezensterus lophyri* *sp. n.* Nebraska p.  
404, VIERECK Proc. U. S. Nation.  
Mus. 39.
- Foersteria nitida* *sp. n.* S. Africa,  
CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 204.
- Gastrotheca areolata* p. 202, *melano-  
cera*, *trimaculata*, p. 201, *spp. n.*, S.  
Africa, CAMERON T.c.
- Glyptomorpha concolor* *sp. n.* O.-Africa,  
SZÉPLIGETI p. 393 Wiss. Ergebn. Z.  
Afrika Exp. 3.
- Habrobracon beneficentior* *sp. n.* Por-  
tuguese East Africa, VIERECK Proc.  
U. S. Nation. Mus. 40 p. 182.—*H.*  
*triangularis* *sp. n.* O.-Afr., SZÉPLIGETI  
p. 405 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.  
—*H. hebetor*, Lebensweise, BERLINER  
Zs. Getreidew. 3 pp. 245–248.

- Hebabolus quadricolor* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9, p. 243.
- Hemibracon lucidus* sp. n. Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 398 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Heterospilus mordellisteneae* sp. n. Ohio p. 403, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.
- Hormiopterus striatus, persimilis, flavipes*, spp. n., Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 409 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*H. graciliformis* sp. n. Kansas, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 183.
- Hormius testaceus* sp. n. S Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 195.
- Hybosthelus* n. n. für *Hyborthorax* Szépl. 1906, SCHULZ p. 71 Zool. Ann. 4.
- Idiasta nigriceps, bicolor*, spp. n., Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 417 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Iphiaulax thoracicus, persimilis, imaculatus, semiluteus, xanthocephalus, hemixanthopterus*, spp. n., O.-Afr., SZÉPLIGETI pp. 403–404 T.c.—*I. pretoriaensis* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 192.—*I. neger* var. n. camerunicus, STRAND p. 485 Mitt. Mus. Berlin 5.—*I. tebaensis, braconiformis, tunicola*, pp. 97–98, *melancholica* Neu Guinea, *keyanus*, Key-Ins. p. 103, spp. n., STRAND Int. ent. Zeitschr. 5.—*I. obscuricarinatus, dolens*, p. 309, *medianus, villosus*, p. 310, *rotundinervis* p. 311, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Ipobracon fenestratus, longicornis, caudatus*, spp. n., O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 401 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Lasiophorus fortispinus* sp. n. Guiana, CAMERON p. 311 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Limnerium (Horigenes) discocellellae* sp. n. Washington p. 404, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.
- Lissogathis* gen. n. *Braconidarum* near *Agathis, bicarinata* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 245.
- Lissophrymnus* gen. n. *Spathiinae* p. 312, *annulicaudis* sp. n. Guiana p. 313, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Lysiphlebus flavidus* sp. n. Colorado p. 186, GAHAN Bull. Agric. Exp. Sta. Maryland 152.—*L. tritici*, parasite of
- Toxoptera graminum* HUNTER Science 31 p. 190.
- Macrocentrus lutens* sp. n. Albert-See, SZÉPLIGETI p. 415 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*M. annulicornis* p. 211, *laticulcatus, lutens*, p. 210, *nigro-ornatus* p. 211, *pallidistigmus* p. 210, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*M. papuanus* sp. n. Neu Guinea, STRAND p. 131 Int. ent. Zeitschr. 5.—*M. (Amicroplus) crambivorus* sp. n. U. S., VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 183.
- Macronura elegans* Nyassa-See, *quadricolor* O.-Afr., spp. n., SZÉPLIGETI pp. 399–400 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Medinoschiza* gen. n., *cratocephala*, sp. n. Solomon Is., CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 354.
- Megalomum maculipenne, fasciatipenne*, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 241.
- Meganura tricolor* sp. n. Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 396 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.
- Megarhogas concolor, albilaris*, spp. n., O.-Africa, SZÉPLIGETI p. 410 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*M. thereatrae* sp. n. Sumatra p. 294, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*M. melanonotus, fuscipalpis*, spp. n., Guiana, CAMERON p. 315 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.
- Meteorus loxostegi* sp. n. Colorado p. 401, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.
- Microbracon howardi* sp. n. Portuguese East Africa, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 184.—*M. juglandis*, life history pp. 24–29 pls. ix & x, DOTEN Agric. Exp. Sta. Nevada Tech. Bull. No. 78.
- Microgaster bicolor* sp. n. O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 414 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*M. formosanus* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 149 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*M. complanata* sp. n. Colorado p. 403, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.
- Microplitis melianae* sp. n. Iowa, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 185.
- Minanga bimaculata* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 202.

*Monophadnus joveiceps* p. 327, *spilodotus*, *guyanensis*, p. 328, *trichotomus* p. 329, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

*Neodiospilus* gen. n. near *Microcentrus teretator*, *flavipes*, spp. n., Nyassa-See, SZÉPLIGETI pp. 415-416 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Neotrimoroides* gen. n. near *Neotrimorus*, *dentifer* sp. n. Neu Guinea, STRAND p. 104 Int. ent. Zeitschr. 5.

*Opius tryoni* sp. n. N. S. Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 343.—*O. australiano* diffuso in Italia contro *Dacus oleae*, BERLESE Redia 7 p. 470.

*Oryctus ashmeadi* sp. n. Manila p. 477, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Paracolyria carinifrons* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 181.

*Pararhyssalus* gen. n., *longipalpis* sp. n. Guiana, CAMERON p. 316 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

*Pegarthrum fuscipennis* sp. n. Solomon Islands, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 355.

*Perreyia ruficollis* sp. n. Guiana, CAMERON p. 329 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

*Phaenocarpa pulchricornis* sp. n. Ruwenzori, SZÉPLIGETI p. 417 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Phanerotoma curvimaculata* p. 203, *curvicarinata* p. 204, *pallidipes* p. 203, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*P. pallida* p. 319, *spilaspis* p. 320, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

*Platylabus nigriceps* sp. n. Queensland, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 338.—*P. insularis* sp. n. Solomon Is., CAMERON T.c. p. 353.—*P. bicolor* sp. n. Ituri, SZÉPLIGETI p. 394 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Platyspathius* gen. n. *pictipennis* sp. n. Portuguese East Africa, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 185.

*Plazopsis pulchripennis* Nyassa-See, trifasciatus Albert-Edw.-See, spp. n., SZÉPLIGETI p. 395 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Polemochartus* n. n. für *Polemon* Giraud 1863, SCHULZ p. 61 Zool. Ann. 4.

*Polystenidea* gen. n., *parksi* sp. n. Kansas, p. 186, *metacomet* sp. n. Connecticut p. 187, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Protelus luteus* sp. n. Sydney, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 341.

*Pseudobracon fenestralis* sp. n. O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 406 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

*Rhadinobracon filicaudis* sp. n. Albert-See, SZÉPLIGETI p. 397 T.c.

*Rhamnura clavata* sp. n. Albert-See, SZÉPLIGETI p. 396 T.c.

*Rhogas semiluteus*, *semirufus*, spp. n., Nyassa-See, SZÉPLIGETI pp. 410-411 T.c.—*R. erythrostomus* p. 196, *melanospilus* p. 197, *pallidipalpis* p. 198, *plurilineatus* p. 197, *striatifrons*, *transvaalensis*, p. 199, *varicarinatus*, *varinervis*, p. 198, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*R. fulvinervis* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 243.—*R. rufithorax* p. 313, *fortipalpis*, *forticarinatus*, p. 314, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

*Rhopalotoma* gen. n. *Diopsiinae*? p. 318, *crassitarsis* sp. n. Guiana p. 319, CAMERON T.c.

*Schizoprymnus phillipsi* sp. n. Indiana p. 401, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.

*Sigalphus daci* sp. n. Transvaal, SZÉPLIGETI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 323.

*Spilomicrodus* gen. n. near *Zelomorpha* p. 323, *nigriceps* sp. n. Guiana p. 324, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

*Stenobracon maculata* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 148 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Stenopleura* gen. n. type *Apanteles sesamiae*, VIERECK p. 187 Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Stiropius* gen. n. *Opiinae* p. 329, *carinatus* sp. n. p. 330 Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

*Trioxys coruscanigrans* sp. n. Colorado p. 195, GAHAN Bull. Agric. Exp. Sta. Maryland 152.

*Vipio melanopus*, ? *pallidiventris*, *transvaalensis*, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 193.



*Xanthomicrogaster* gen. n. *Microgasterinae* p. 324, *fortipes*, *ruficollis*, spp. n., p. 325, Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

*Xanthopimpla antherae, walsoni*, spp. n., Bengal, CAMERON pp. 46-47 Soc. entom. 26.

*Xenolobus* gen. n. *Rhogadini* p. 199, *rufus* p. 200 sp. n. S. Africa, CAMERON Pretoria Ann. Transv. Mus. 2.

*Zele rosenbergi* sp. n. East Peru p. 478, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*Z. melanonotus* sp. n. Demerara, CAMERON p. 317 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

*Zombrus giganteus* sp. n. O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 407 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*Z. varicornis* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 242.

#### STEPHANIDAE, MEGALYTRIDAE.

*Coelostephanus* gen. n. p. 232, *rufus* sp. n. Mexico p. 233, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

*Diastephanus cucodon* p. 116, *fuscidens* p. 118, Kamerun, spp. n., KIEFFER Boll. Soc. ent. Ital. 41.

*Foenatopus simpsoni* sp. n. Nigeria, KIEFFER p. 233 Ann. Soc. ent. France 80.—*F. arcuatus* Kamerun sp. n., KIEFFER p. 118 Boll. Soc. ent. ital. 41.

*Megalyra fasciipennis*, parasitic in *Coleoptera*, FRENCH J. Agric. Victoria 9 p. 818 pl.

*Neostephanus crassipes* sp. n. Kasindi, BISCHOFF p. 229 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*N. pentheri* sp. n. S.-Afr., KIEFFER p. 101 Bull. Soc. Metz 27.

*Stenophasmus albitalis* Para Brasilien, *terebrans* Peru, spp. n., STRAND Entom. Ztg Wien 30 pp. 14-15.—*S. ornaticipes* Kamerun sp. n., KIEFFER p. 119 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

*Stephanus serrator*, SMITS VAN BURGST Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 206.

#### EVANIDAE.

Serphidae und Evanidae, KIEFFER Die Fauna Südwest-Australiens 3 1911 pp. 205-211.

*Aulacinus pallidicaudis, fuscicornis*, spp. n., Sydney, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 344-5.—*A. truncatus*,

*atriceps*, p. 221, *longiventris, flavicornis*, p. 222, *albinus* p. 223, spp. n., *A. nigriventris* var. n. p. 224, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

*Aulacofoenus* gen. n. p. 177, type *Hyptiogaster szeptigetii* Kieffer, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

*Aulacus striatus*, Anatomie, BUGNION Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 pp. 43-48 2 Taff.

*Brachygaster leucomelas* p. 153, *flaviscapa* p. 154, *venezuelensis* p. 155, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.—*B. bidentata* sp. n., KIEFFER p. 304 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Chalcidopterella longistilla* sp. n., KIEFFER p. 152 Ann. Soc. ent. France 80.

*Disaulacinus* gen. n. p. 350 voisin d'*Aulacinus*, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*D. flavimanus* sp. n., KIEFFER p. 224 Ann. Soc. ent. France 80.

*Dolichofoenus leptotrachelus* sp. n., KIEFFER T.c. p. 213.

*Evania cellularis* with var. *subhirtipes, emarginata*, p. 303, *braunsi, braunsiana*, p. 304, spp. n., KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*E. cristatiformis, bifida*, Transvaal, spp. n., KIEFFER pp. 105-117 Boll. Lab. Portici Zool. 4.—*E. pyrrhosoma* p. 159, *subtangens* p. 160 fig., *giganteipes* p. 111, *clavicornis* p. 162, *rufiventris* p. 163, *origena* p. 164, *rugosiceps* p. 165, *montana* p. 166, *grisea* p. 166, *aratices* p. 167, *xanthotoma* p. 168, *ditoma, leucochas*, p. 169, *punctaticeps* p. 170, *longiventris, stenochela*, p. 171, *formosa* p. 172, *rufosparsa* p. 173, *crassicornis* p. 174, *psilopsis* p. 175, *microstyla* p. 176, spp. n., *formosa rivularis* n. var. p. 173, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.—*E. trichiosoma* sp. n. Borneo, CAMERON p. 58 Entomologist 44.—*E. mutata* n. n. for *enderleini* Sz., *curtigena* n. n. for *brevigena* Kieff., KIEFFER p. 121 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*E. subspinosa* sp. n. Australia, KIEFFER p. 100 Bull. Soc. Metz 27.—*E. rodwayi* p. 153, *erythraspis* p. 154, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

*Evaniscus discolor* sp. n. p. 156 fig., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

*Foenus pruiniceps* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 202.

*Gasteruption incisum* p. 91, *fuscivagana* p. 92, *flavonotatum* p. 94, *filicauda* p. 95, *tenuicauda*, *liebeli*, p. 96, *capicola* p. 97, *ornatipes*, *claripennis*, p. 98, *doederleini* p. 99, *solmsi* p. 100, Süd-Afrika, *tropicale* p. 93, *praeruptum* p. 94, Kongo, spp. n., KIEFFER Bull. Soc. Metz 27.—*G. brasiliæ* sp. n., KIEFFER p. 305 Bull. Soc. ent. France 1911.—*G. bihamatum* p. 192, *nigrinerve* p. 193, *microthorax* p. 194, *albicuspis*, *trianguliferum*, p. 196, *brevicuspis* p. 196, *valens* p. 197 fig. 7, *calothecus*, *leptothecus*, p. 198, *melanotarsus*, *sericeipes* p. 199, *subaequale* p. 200, *robustum* p. 201, *fuscimanus* p. 202, *nervosum* p. 203, *leucobrachium* p. 204, *pacillothecus*, *sinarum*, p. 205, *himanthophorum* p. 206, *leucostictum*; *tampropleurum*, p. 207, *flaviscuspis* p. 208, *montivagum*, *leucochirus*, p. 209, *oriptanum*, *leptodomum*, p. 210, *monticola* p. 211, *tricoloriceps*, *anale*, p. 212, *bicolor* p. 213, spp. n., *leucobrachium xanthopus* var. n. p. 205, *fallens* n. n. pro *fallaciosum* Szepl., *breviculum* n. n. pro *flavitaræ* Schlett. 1885, p. 213, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.—*G. fallax* n. n. for *fallaciosum* Sz., *leucotarsus* n. n. for *leucopus* Kieff., KIEFFER p. 121 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*G. erythrostomum* sp. n. Borneo, CAMERON p. 57 Entomologist 44.—*G. mészárosi* Neu Guinea, *tomentiferum*, p. 132, *annulitibiale* p. 150 N. S. Wales, spp. n., STRAND Int. ent. Zeitschr. 5.

*Hemioenus* gen. n., *brevithorax* sp. n., p. 182 fig. 183, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

*Hyptia spinulosa* sp. n., KIEFFER p. 152 Ann. Soc. ent. France 80.

*Hyptiogaster grossitarsis* p. 179, *macrochela*, *pilosa*, p. 180, *microchela* p. 181, spp. n., KIEFFER T.c.

*Megischus claripennis*, *palliditarsis*, p. 56, *ruficollis* p. 57, spp. n., Borneo, CAMERON Entomologist 44.—*M. froggattii* sp. n. Solomon Islands, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 38 p. 357.

*Micraulacinus* gen. n. p. 350 voisin d'*Aulacinus*, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*M. elegans* sp. n., KIEFFER p. 219 Ann. Soc. ent. France 80.

*Neuraulacinus* gen. n. voisin d'*Aulacinus* p. 350, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*N. braunsi* sp. n., KIEFFER p. 304 Bull. Soc. ent. France 1911.—*N. braconiformis* p. 217, *vespiformis* p. 218, *festivus* p. 219, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

*Odontaulacus albosignatus* sp. n., *rufus* var. n., p. 226, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

*Odontofoenus flavosignatus* sp. n. KIEFFER T.c. p. 177.

*Parafoenus* gen. n. voisin d'*Aulacinus* p. 350, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*P. formosus* sp. n., KIEFFER p. 215 Ann. Soc. ent. France 80.

*Parevania bisulcata*, *punctatissima*, spp. n., KIEFFER p. 304 Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. longicalcar* sp. n. Java, KIEFFER p. 100 Bull. Soc. Metz 27.

*Phlofoenus* gen. n. p. 177, type *Gasteruption paraguayense* Schrott., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

*Pristaulacus pulchricornis* p. 227, *nigripes* p. 229, *longicornis*, spp. n., *aterrimus* n. n. pro *ater* Westw., p. 230, KIEFFER T.c.

*Prosevania* subg. n. in gen. *Evania* *P. atra* sp. n., KIEFFER p. 157 T.c.

*Pseudofoenus nocticolor* fig. p. 183, *angustatus* p. 184, spp. n., KIEFFER T.c.

*Psitaulacus* gen. n. p. 350 voisin de *Pristaulacus*, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*P. brasiliensis* sp. n., KIEFFER p. 304 Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. annulatus* sp. n., KIEFFER p. 230 Ann. Soc. ent. France 80.

*Semaecomia guyanensis* sp. n. Demerara, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 155.

*Tetraulacinus* gen. n. p. 350 voisin d'*Aulacinus*, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Trichofoenus laminatus*, *xylocopææ*, spp. n., KIEFFER p. 305 Bull. Soc. ent. France 1911.—*T. angusticeps*, *melanithecus*, p. 186, *abruptus* p. 187, *atrinervis*, *corynetes*, p. 188, *rufithorax* p. 189, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

*Trigonofoenus* gen. n. p. 177, *Gasteruption trianguliferum* Kieffer, KIEFFER T.c.

*Zeuzevania africana* sp. n., KIEFFER  
p. 304 Bull. Soc. ent. France 1911.—  
*Z. africana* sp. n., KIEFFER p. 155  
Ann. Soc. ent. France 80.

## TRIGONALIDAE.

*Pseudogonolus hahni*, Lebensweise,  
REICHERT Berliner ent. Zs. 56 pp. 109-  
112.

*Trigonalys hahni*, Anatomie, BUG-  
NION Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12  
pp. 14-20 3 Taff.

## CHALCIDIDAE and MYMARIDAE.

Diagnosi di alcuni Chalcididae, MASI  
L. Roma Boll. Soc. zool. ital. (Ser. II)  
11 1910 (238-241). [No further  
information sent by the bureau.]

Chalcid. parasites of *Coccidae*, MERCET  
pp. 262-266 & 506-515 Bol. Soc.  
españ. 11.

*Chalcididae* of citrus fruits, QUAYLE  
Agric. Exp. Sta. California Bull. 214.

Schmiedeknecht on *Chalcididae*, GI-  
RAULT Science 32 pp. 273-276.

Existe-t-il un changement dans la  
faune des *Aphelinidae* en Europe?,  
HOWARD Bull. Soc. ent. France 1911  
pp. 258-259.

*Abbella* gen. n., *subflava* sp. n.  
United States, p. 12, *acuminata*  
Ashmead p. 13, GIRAULT Trans. Amer.  
Ent. Soc. 37.—*A. nympha* sp. n. U.S.,  
GIRAULT p. 197 Entomologist 44.

*Acanthephyrtoma* gen. n., *spinifera*  
sp. n. Borneo, CAMERON pp. 22-23  
Soc. entom. 26.

*Aenasiodea* gen. n. *Mirini* p. 171,  
*latiscapus* sp. n. Illinois p. 173, GIRAULT  
Canad. Ent. 43.

*Aepocerus nitidiventris* sp. n.  
Amazonas, STRAND p. 153 Arch.  
Naturges. 77 1.

*Agiommatus* gen. n., *sumatraensis*  
sp. n. Sumatra f. 6, CRAWFORD p. 278  
Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

*Allocentrus* gen. n., *hirticeps* sp. n.  
Borneo, CAMERON p. 12 Soc. entom. 26.

*Allopadie* n. n. für *Eisenia* Ashmead,  
STRAND p. 210 Arch. Naturges. 77 1.

*Anacryptus parvidens* sp. n. Bintang,  
STRAND p. 7 Fauna exot. 1.—*A.*  
*clavipes* sp. n. Borneo, CAMERON p. 19  
Soc. entom. 26.

*Anagrus luteolentus* sp. n. W.-Austral.,  
GIRAULT p. 135 Arch. Naturges. 77  
1 Suppl.—*A. spiritus* sp. n. Colorado,  
GIRAULT Ent. News 22 p. 207.—  
*A. epos* Illinois p. 292, *puella* Colorado  
p. 293, *io* Illinois p. 294, *saga* Columbia  
p. 296, spp. n., GIRAULT Trans. Amer.  
Ent. Soc. 37.

*Anaphes gracilis*, GIRAULT p. 133  
Canad. Ent. 43.—*A. sinipennis*  
p. 280, *nigrellus* p. 282, *iole* p. 284,  
*hercules* p. 285, Illinois, *cinctiventris*  
California p. 286, spp. n., GIRAULT  
Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Anaphoidea diana* sp. n. England,  
GIRAULT Ent. News 22 p. 215.

*Anthemiella* gen. n. *Mymaridae*,  
rez sp. n. Illinois, p. 185, GIRAULT  
Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Antrocephalus tristis*, *longicornutus*,  
*brevicornutus*, spp. n., Ceylon, STRAND  
p. 8 Fauna exotica 1.

*Aperilampus aurantiacus* var. n.  
*nigripes* Erytrea, *discolor* [var. n. ?]  
*varians* Nyassa-See, p. 9, STRAND  
Fauna exotica 1.

*Aphelinioidea* gen. n. p. 2 ff. 1 & 2,  
*semifuscipennis* sp. n. Illinois p. 4,  
GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Aphelinus aonidiæ* sp. n. Spain,  
MERCET p. 510 Bol. Soc. españ. 11.—  
*A. maculicornis* sp. n. Italy, MASI  
pp. 140-171 Boll. Lab. Portici 5.—  
*A. automatus* sp. n. Chicago, GIRAULT  
p. 178 Entomologist 44.

*Archenomus* (*Hispaniella* subg. n.  
p. 510) *lauri* sp. n. Spain p. 511,  
MERCET Bol. Soc. españ. 11.

*Aressida* gen. n. *Clenonyminae*, *carin-*  
*icollis* sp. n. Solomon Is., CAMERON  
P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 350.

*Arthrolytus*; revision p. 346 etc.,  
*aeneoviridis* sp. n. Iowa p. 372, GIRAULT  
Canad. Ent. 43.

*Bephrata paraguayensis* sp. n. Para-  
guay p. 274 f. 2, CRAWFORD Proc.  
U. S. Nation. Mus. 41.

*Brachistella* gen. n. type *Tricho-*  
*gramma acuminatum* p. 184, GIRAULT  
J. New York Ent. Soc. 19.

*Caenacis flavipes* sp. n. Germania,  
MASI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 207.

*Catolaccus cyaneus* sp. n. Paraguay,  
GIRAULT p. 400 Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Cezzia* gen. n. near *Megalocolus*, *fulvipennis*, *flaviscapus*, *paraguayensis*, *ventrispinosa*, spp. n., Paraguay, GIRAULT pp. 382-386 T.c.

*Trichogrammatoidea* gen. n. p. 13, type *Chaeostichia nana* p. 15, *lutea* sp. n. South Africa p. 19, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Chalcis transvaalensis* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 214.—*C. taivanus* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 149 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*C. punctiventris* sp. n. Sarawak, CAMERON p. 3 Soc. entom. 26.—*C. salomonis* sp. n. Solomon Is., CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 349.—*C. compisulurae* Wisconsin, *thracis* Manila, spp. n., p. 272, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

*Cheiloneurus cushmani* sp. n. Virginia p. 126, CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Chryseida claritarsis* sp. n. Peru, STRAND p. 9 Fauna exot. 1.

*Chrysoplatycerus splendens* p. 521 figs., ESSIG J. Ent. Pomona College 3.

*Coccophagus niger* sp. n. Portici, MASI pp. 3-37 Boll. Lab. Portici 4.—*C. spp.*, host relations, *albicoxa* sp. n. California, p. 276, HOWARD J. Econ. Ent. 4.

*Coelochalcis cariniceps*, *denticollis*, spp. n., Sarawak, CAMERON pp. 4 & 7 Soc. entom. 26.

*Coelopisthia nematicida* (Pack.) sp. n., SANDERS p. 298 Canad. Ent. 43; life-history, HEWITT pp. 300-303 T.c.

*Cratocentrus auripilosus* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 213.

*Cratolechus hoplitis* sp. n. Japan p. 622, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Cristatithorax* gen. n. *Ectiromini* p. 169, *pulcher* sp. n. Illinois p. 170, GIRAULT Canad. Ent. 43.

*Deroctenus salutaris* sp. n. New York, CHOSBY p. 414 Canad. Ent. 43.

*Dicopus halitus* sp. n. Quebec, GIRAULT Ent. News 22 p. 347.

*Dilla* gen. n. für *Anthrocephalus rufipes* Kieffer, STRAND p. 210 Arch. Naturges. 77 1.

(8-9186 j)

*Dipachystigma* gen. n. p. 618, *cushmani* sp. n. Louisiana p. 619 ff. 1 & 2, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

*Dirhinus neotropicus* sp. n. Argentina, *D. excavatus* var. n. *major* S.-Afr., STRAND p. 26 Soc. ent. 26.

*Elachertus hyphantriae* sp. n. Texas p. 622, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*E. euplectriformis* sp. n. Sumatra p. 282, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*E. cardiospermi* sp. n. Paragnay, SCHROTTKY p. 2 Ent. Rdsch. 28.

*Elachistus affinis* sp. n. Italy, MASI pp. 140-171 Boll. Lab. Portici 5.

*Encarsia partenopea* sp. n. Portici, MASI pp. 3-37 Boll. Lab. Portici 4.—*E. elegans* sp. n. Italy, MASI pp. 140-171 Boll. Lab. Portici 5.

*Encyrtus vinulae* sp. n. Catansaro, MASI pp. 3-37 Boll. Lab. Portici 4.—*E. euphyllurae* sp. n. Italy, MASI pp. 140-171 op. cit. 5.

*Epistenia bella* sp. n. Peru, STRAND p. 153 Arch. Naturges. 77 1.

*Euplectrus* spp. n. Japan: *jukawai* p. 620, *koebelci* p. 621, *kuwanai* p. 621, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*E. bussyi* p. 279, *medanensis* p. 280, *insulanus*, Sumatra, *agaristae* New South Wales, p. 281, spp. n., CRAWFORD op. cit. 41.

*Eurytoma palliditarsis* p. 216, *transvaalensis* p. 215, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*E. tinctipennis*, *borneana*, spp. n., Borneo, CAMERON p. 23 Soc. entom. 26.—*E. nesiotis* nom. n. for *fulvipes* CRAWFORD p. 273, *E. pyrrhocerus* sp. n. New South Wales p. 273, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*E. paraguayensis* sp. n. Paraguay, GIRAULT p. 390 Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Exurus baccharidis*, *socialis*, spp. n., Chile, KIEFFER & HERBST pp. 697 & 701 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.

*Gonatocerus rivialis* p. 257, *brunneus* p. 261, *aureus* p. 263, *maximus* p. 264, *fasciatus* p. 265, *novifasciatus* p. 266, *magna* p. 267, *pygmaeus* p. 269, *texanus* p. 270, *californicus* p. 271, *maevius* p. 272, United States, *latipennis* Canada p. 268, spp. n., *brauncus tenuipennis* var. n. Illinois p. 263, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

d 26

- Habroclytus hyponomeutae* sp. n. Umbria, MASI pp. 3-37 Boll. Lab. Portici 4.—*H. piercei* sp. n. Louisiana p. 443, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Haltichella strokesi* sp. n. New South Wales p. 271, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.
- Heptasmiera trichostibatis* sp. n. Caia, cas, STRAND p. 7 Fauna exot. 1.
- Hexachalcis* gen. n. near *Trigonura*, *rufomaculata* sp. n. Sarawak, CAMERON p. 7 Soc. entom. 26.
- Hippota ciliicornis* sp. n. Borneo, CAMERON p. 14 T.c.
- Hispaniella* subg. n. vide *Archenomus*.
- Hontalia caeruleiceps* sp. n. Borneo. CAMERON p. 19 Soc. entom. 26.—*H. cornuta* sp. n. Paraguay, STRAND p. 27 Soc. ent. 26.
- Horismenus cyaneoviridis* sp. n. Paraguay, GIRAULT p. 402 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*H. balloui*, *apantelivorus*, p. 446, *cockerelli* p. 447, spp. n., West Indies, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Hunterellus hookeri*, Wood J. Econ. Ent. 4 1911 pp. 425-430 pl. xix.
- Itlys* gen. n. p. 25, type *Trichogramma cecaeorum* p. 26, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Japania* gen. n. p. 44, *ovi* sp. n. China p. 45, GIRAULT T.c.
- Leucospis nocticolor* p. 162, *rufitarsis*, *violaceipennis*, *similiana*, *feminina*, pp. 168-169, spp. n., Neu-Guinea, STRAND Int. ent. Zeitschr. 5.—*L. formosifacies*, *denticosa* Argentinien, spp. n., *denticosa pedata* und *melanosa*, *hopei obscurascens*, *japonica formosana*, varr. n., STRAND Entom. Ztg. Wien 30 pp. 92-99.
- Leurocerus* gen. n. p. 276, *ovivorus* sp. n. Sumatra p. 277 ff. 4 & 5, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.
- Lycia cyanata* Brasil., *auripyga* Bogota, *nebulipennis* Peru, *decora* Paraguay, *signaipennis* Peru, spp. n., STRAND pp. 25-26 Soc. ent. 26.
- Megastigmus variegatus* sp. n. Mexiko, STRAND Entom. Ztg. Wien 30 pp. 93-99.
- Melittobia acaste*, Lebensgewohnheiten, Parthenogenese (Russ. + deutsch. Rés.), MALYSEV Hor. Soc. ent. rass. 40 2 pp. 39-51 57-58 ff. 17-19.
- Meraponis*, sp. life history p. 14 pl. v, DOTEN Agric. Exp. Sta. Nevada Tech. Bull. No. 78.
- Merisoides* gen. n., *crassiceps* sp. n. Italie, MASI pp. 140-171 Boll. Lab. Portici 5.
- Mesodiomorus* gen. n. *compressus* sp. n. Formosa, STRAND Entom. Ztg. Wien 30 p. 93.
- Mesoeurytoma* gen. n. near *Bephrata*, *cariniceps* sp. n. Borneo, CAMERON p. 28 Soc. entom. 26.
- Metocharis williamsoni* sp. n. p. 179 Illinois, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 19.
- Microterys speciosissimus* sp. n. Illinois, GIRAULT p. 175 Canad. Ent. 43.
- Minatomus* gen. n., *pellatus* sp. n. Colorado, COCKERELL Ent. News 22 p. 464.
- Monodontomerus aereus*, Parasit von *Pimpla* und *Pteromalus* (Russ.), SEVYREV 2271 St. Peterburg 1911 p. 58.
- Mymar varustum* sp. n. Pennsylvania p. 94, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 19.—*M. regalis* sp. n. England, ENOCU p. xxviii Pasoc. Ent. Soc. London 1911.
- Neotrichogramma* gen. n. p. 38 ff. 11-13, type *Trichogramma japonicum* = *N. acutiventre* sp. n. p. 40, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Oncochalcis lissostoma* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 215.—*O. kuchingensis*, *apicicornis*, spp. n., Sarawak, CAMERON p. 3 Soc. entom. 26.
- Ooderoidea* gen. n. *Eupelmini*, *purpurea* sp. n. Matto Grosso, GIRAULT pp. 397-399 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Paraguayia* gen. n. *Eupelmini*, *pulchripennis* sp. n. Paraguay, GIRAULT pp. 395-396 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Paraphelinus speciosissimus* sp. n. p. 181 Illinois, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 19.
- Paradigysita* gen. n. *Trichogrammatidarum* p. 434, *bella* p. 434 ff. 1-3, *flava* p. 436, spp. n., Poltava, KURDIUMOV Rev. russ. Ent. 11.
- Parasperina* gen. n. near *Aspirhina*, *nitida* sp. n. Borneo, CAMERON p. 14 Soc. entom. 26.

- Pentarthron enproctidis* Europe, United States and Japan p. 46, *retoridum* Iowa p. 52, *spp. n.*, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Perilampus teaceidensis* *sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 214.—*P. neiotis* *sp. n.* Sumatra p. 275, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*P. paraguayensis* *sp. n.* Paraguay, GIRAULT p. 339 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Phaenogonophora rugithorax* *sp. n.* Brasil, STRAND p. 6 Fauna exot. 1.
- Phycus te tacens* *sp. n.* Trentino, MASI pp. 3-37 Boll. Lab. Portici 4.
- Platygaster luctuosus* *sp. n.* Chile, KIEFFER & HERBST p. 698 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.
- Pleurotropis telenomi* *sp. n.* Uganda p. 445, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Polagrion quinqueidentatum* *sp. n.* Paraguay, SCHROTTKY p. 2 Ent. Rdsch. 28.—*P. coerulesco-viride* Surinam, *dentatum* Paraguay, *terebatrum* China, *virescens* Austral., *micans* Ceylon, *ophthalmicum* Columbia, *minus* Lucca, *spp. n.*, STRAND pp. 154-158 Arch. Naturges. 77 1.
- Polychromatium 16-dentatum* var. *n. guaraniticum*, STRAND Entom. Ztg. Wien 30 p. 95.
- Polynema britannum* *sp. n.* England p. 366, GIRAULT Ent. News 22.—*P. bimaculatipenne* p. 304, *caecariatipenne* p. 305, *graculus* p. 308, *concolorinus* p. 309, *sibylla* p. 311, *zetes* p. 314, *spp. n.* United States, *enockii* nom. *n.* for *Stephanodes elegans* Enock p. 321, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*P. striaticorne* p. 12, *enchenopae* p. 15, United States, *citripes* Ashmead p. 19, *spp. n.*, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 19.—*P. aspidioti* *sp. n.* Mexico, GIRAULT Ent. News 22 p. 358.
- Poropoea attelaborum* *sp. n.* U.S., GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37 p. 68.
- Prestioichia aquatica*, GIRAULT p. 269 Canad. Ent. 43.—*Prestioichia aquatica*, *habita*, BROCHER pp. 377-379 Ann. Biol. lacustre 4.
- Prospaltella lutea* *sp. n.* Portici, MASI pp. 3-37 Boll. Lab. Portici 4.—*P. olivina* *sp. n.* Italy, MASI pp. 140-171 op. cit. 5.—*P. lahorensis* *sp. n.* India p. 132, HOWARD J. Econ. Ent. 4.—*P. berlesesi* Italia, BERLESE Redia 7 pp. 436-461.
- Pseudocatolaccus strandi* *sp. n.* Norvegia, MASI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 205.
- Pteromalus puparum*, life history, p. 20 pls. vi-viii, DOREN Agric. Exp. Sta. Nevada Tech. Bull. No. 78.
- Pulvilligera* *gen. n.* near *Megastigmus*, *marima* *sp. n.* Formosa, STRAND p. 59 Ent. Rdsch. 28.
- Riveradella* *gen. n.* *Tetrastichinae*, *colliguae* *sp. n.* Chile, KIEFFER & HERBST p. 698 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.
- Smicra sisipes*, Eiablage, MÜLLER Mitt. Ver. Greifswald 42 p. 21.
- Sophencyrtus* *gen. n.* p. 275, *townsendi* *sp. n.* Peru p. 276 f. 3, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.
- Spilochalcis anisitsi* *sp. n.* Paraguay, GIRAULT p. 386 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Stenopistha viridiceps*, *annulicornua*, *terebrans*, *caudatula*, *pygata*, *pulchella*, *vittipennis*, *magnifica*, *rhomboides*, *ornata*, *rectivitta*, *setifrons*, *striaticeps*, Peru, *flagellata* Bolivia, *spp. n.*, *holidayi* var. *n. sobrina*, STRAND pp. 199-208 Arch. Naturges. 77 1.
- Stethynium peregrinum* *sp. n.* West Australia p. 121, GIRAULT Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*S. faunum* *sp. n.* Illinois p. 298, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Stilbula semifumipennis* *sp. n.* Paraguay, GIRAULT p. 392 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Stireurytoma* *gen. n.* near *Eurytoma*, *carinata* *sp. n.* Borneo, CAMERON p. 28 Soc. entom. 26.
- Stomatocera varilaris*, *cariniaspis*, *transversus*, *spp. n.*, Borneo, CAMERON pp. 7-8 11 T.G.
- Sympiesis felti* *sp. n.* New York p. 448, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Syntomaspis warreni* *sp. n.* Colorado, COCKERELL Ent. News 22 p. 82.
- Tanaostigmodes slosonae* Florida p. 442, *tetartus* West Indies p. 443, *spp. n.*, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

- Tetragonaspis testaceipes* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 216.
- Tetrastichoides hyalinipennis* sp. n. Paraguay, GIRAULT p. 404 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Tetrastichus echthrus* sp. n. Sumatra p. 279, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*T. doteni* sp. n. Nevada p. 234, CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*T. antiquensis* West Indies p. 447, *ovivorus* Uganda p. 448, spp. n., CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*T.* sp. life history p. 19, DOTEN Agric. Exp. Sta. Nevada Tech. Bull. No. 78.
- Thripoctenus* gen. n. *russelli* sp. n., California, ff. 2-3 p. 233, CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington D.C. 13.—A parasite of *Thysanoptera*, RUSSELL Proc. Ent. Soc. Washington D.C. 13 pp. 235-238.
- Tirospilus pulcher* sp. n. Italy, MASI pp. 140-171 Boll. Lab. Portici 5.
- Torymus montserratii* sp. n. West Indies p. 441, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- [†*Torymus sackeni* sp. n. Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Harvard 54 p. 17, was misplaced in *Cynipidae* last year.]
- Trichogramma japonicum* = *Neotrichogramma* (*acutiventre* Gir.), GIRAULT p. 192 Canad. Ent. 43.
- Trichogrammatella* gen. n., *tristis* sp. n. Trinidad, GIRAULT pp. 126-127 Arch. Naturges. 77 1 suppl. 2.
- Trichomatus apantelotenus* sp. n. Japan p. 618, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Tumidiclava* gen. n. p. 6, *pulchrinum* sp. n. Illinois p. 8, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Tumidicoxa* gen. n. near *Megalocodus*, *nigra*, *fuscipennis*, *hyalinipennis*, spp. n. Paraguay, GIRAULT pp. 378-381 Zool. Jahrb. Syst. 31.
- Tumidifemur* gen. n. *Trichogrammatidae*, *pulchrum* sp. n. Trinidad, GIRAULT pp. 124-125 Arch. Naturges. 77 1 suppl. 2.
- Tumidiscapus* gen. n., *flavus* sp. n. Illinois, GIRAULT p. 182 J. New York Ent. Soc. 19.
- Ufens* gen. n. p. 32 f. 10 type *Trichogramma nigrum* p. 35, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*U. luna* sp. n. Australia, GIRAULT p. 198 Entomologist 44.
- Urios* gen. n. p. 175, *vestali* sp. n. p. 176 Illinois, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 19.
- Uscana* gen. n. p. 22, *semifumipennis* sp. n. Texas p. 25, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Uscanella* gen. n., *bicolor* sp. n. Trinidad, GIRAULT pp. 128-129 Arch. Naturges. 77 1 Suppl. 2.
- Uscanoides* gen. n., *nigriventris* sp. n. Panama, GIRAULT pp. 129-130 T.C.
- Westwoodella sanguinea* p. 58, *subfuscipennis* p. 63, *conversipennis* p. 66, *clarimaculosa* p. 67, spp. n., U.S.—GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Winnemana* gen. n. p. 620, *argei* sp. n. Maryland p. 620 f. 3, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Zaga* gen. n. p. 30, *latipennis* sp. n. Virginia p. 32, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.
- Zatropis deuterus* sp. n. West Indies p. 444, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- PROCTOTRYPAE, incl. BETHYLIDAE.  
For *Mymaridae* see *Chalcididae*.
- Monomachides*; revision, subspp. n., SCHULZ Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 405-422.
- Acoloides aureus* sp. n. Peru, GIRAULT p. 292 Canad. Ent. 43.
- Amitus minervae* sp. n. Italia, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5 p. 222.
- Anteon hirticornis* Mexico p. 231, *doddi* Queensland p. 232, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém.
- Arysepyris levis* sp. n. Tangier, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 217.
- Bradepyris armatus* p. 229, *squamifer* p. 230, spp. n., Tangier, KIEFFER T.C.
- Clystopenella* gen. n. near *Eupsenella longiventris* sp. n. Brazil, KIEFFER T.C. p. 204.

*Diosdocus telartus* sp. n. Sumatra p. 270, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

*Dissomphalus ocellatus* sp. n. Mexico, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 211.

*Dolichotrypes* gen. n., *hopkinsi* sp. n. West Virginia p. 124, CRAWFORD & BRADLEY Proc. Ent. Soc. Washington 18 pl. viii.

*Epyris viridis* p. 223, *viridissimus*, *subviridis*, p. 225, Mexico, *laticrus* Colombo p. 226, *valens* Pundaloya p. 227, *oriplanus* Mexico p. 228, spp. n., *bipartitus* var. n. *maroccanus* p. 229, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles 35 Mém.

*Eupsenella proxima* sp. n. Australia, KIEFFER p. 3 T.c.

*Galeus sibiricus* sp. n., KIEFFER p. 386 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Gafrinia* gen. n. *Bethylidae* p. 205, *viridiceps* p. 206, *nigrocincta* p. 207, spp. n., Mexico, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém.

*Holepyris remotus* Mexico, *multidentatus* Morocco, spp. n., KIEFFER p. 218 T.c.

*Homoglenus punctatus* var. n. *tibialis*, KIEFFER p. 217 T.c.

*Hoplogryon myrmecobius* sp. n., KIEFFER pp. 343-345 Boll. Lab. Portici 4.

*Laelius anthrenivorus* sp. n. parass. di *Anthrenus* Napoli, TRANI Atti Ist. incortagg. 61 1909 pp. 19-25 1 tav.

*Lesiodryinus* n. n. für *Dryinus* Latr., *pyrillae* sp. n., Bengalen, KIEFFER p. 108 Bull. Soc. Metz 27.

*Lytopsenella* gen. n. type *Eupsenella herbsti*, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. 4.

*Mangasia* gen. n. *Bethylidae* p. 209, *fuscipennis* Ashanti p. 210, *atra* Natal p. 211, spp. n., KIEFFER T.c.

*Monomachus cubiceps* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 3 Ent. Rdsc. 28.

*Paragryon algicola*, *myrmecophilus*, sp. n., KIEFFER pp. 343-345 Boll. Lab. Portici 4.

*Parasierola xanthoneura* Queensland, *arcuata* Mexico, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles 35 Mém. p. 208.

*Pentarthron carpocapsae* als Parasit von *Carpocapsa pomonella*, Beschreibung, Biologie, Entwicklung etc. (Russ.), RADECKI Turkest. selisk. choz. 6 pp. 666-678.

*Pristocera numidica* Tangier p. 212, *P. ? alticola* p. 213, *P. microchela* p. 214, *oriplana* p. 215, Mexico, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles 35 Mém.

*Prosynacra nigriceps* sp. n. Alpes Maritimes, KIEFFER pp. 105-117 Boll. Lab. Portici 4.

*Rhabdepyris dimorphus* Tangier p. 219, *australensis* Australia p. 220, *origenus* Mexico p. 222, spp. n., KIEFFER Mém. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém.

*Riella* gen. n., *manticida* sp. n. Lyon, KIEFFER pp. 105-117 Boll. Lab. Portici 4.

*Saphobethylus* gen. n., *pallidus* sp. n. Mexico, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles 35 Mém. p. 216.

*Scelio pulchellus* p. 268, *fulgidus* p. 269, *froggatti* p. 268, spp. n., Australia, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

*Synopeus eugeniae* sp. n. Chile, KIEFFER & HERBST p. 702 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.

*Teleas myrmecobius* sp. n., KIEFFER pp. 343-345 Boll. Lab. Portici 4.

*Telenomus benefactor* p. 439, *kingi* p. 440, *gowdeyi* Uganda p. 441, spp. n., Africa, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*T. abnormis* sp. n. Sumatra p. 270 f. 1, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*T. quaintancei* p. 423, GAHAN J. Econ. Ent. 4.

*Trachepyris haemorrhoidalis* sp. n. India or., KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 230.

*Trichopria brevipennis* France p. 384, *formicaria* England p. 385, spp. n., KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.

*Tropidopria conica*, natural history, SANDERS pp. 48-50 Canad. Ent. 43.

#### CYNIPIDAE.

Monograph of the gall-making *Cynipinae* of California, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 331-380 pl. xxiii.



- DALLA TORRE, *Cynipidae* Tierreich 24 [imperfectly recorded last year is now completed].
- Amphibolips*; galls, pp. 364-367.
- COOK Proc. Indiana Ac. 25th Anniv. pp. 363-367.—*A. nigra* sp. n. Mexico, BEUTENMÜLLER Ent. News 22 p. 198.
- Asiacharis flavicornis* Turkestan sp. n., KIEFFER pp. 329-342 Boll. Lab. Portici 4 1910.—*A. flavicornis* n. n. for *flavicornis* Kieff., KIEFFER p. 121 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*A. ashmeadi* n. n. für *mexicana* Ashm., DALLA TORRE Tierreich 24 p. 38.
- Andricus yosemite*, *rugulosus*, spp. n., N. America, BEUTENMÜLLER p. 211 Canad. Ent. 43.—*A. caepulaeformis* p. 69, *pisiformis* p. 70, spp. n., U.S., BEUTENMÜLLER Ent. News 22.—*A. gallaestriatae* sp. n. Massachusetts p. 23 f. 34, STEBBINS Springfield Mus. Bull. No. 2.—*A. pattersonae* p. 352 pl. xxiii f. 3, *williae*, *brunneus*, p. 353, spp. n., California, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*A. durangensis* sp. n. Mexico, BEUTENMÜLLER Ent. News 22 p. 198.—*A. schencki* n. n. für *Cynips nitida* Schenck p. 496, *giraudianus* n. n. für *callidoma* Gir. p. 499, *bassetianus* n. n. für *coxi* Basset p. 532, DALLA TORRE Tierreich 24.
- Aspicera suecica* n. n. Schweden, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 34.—*A. albivertis* Pensylvanie sp. n., KIEFFER pp. 329-342 Boll. Lab. Portici 4 1910.
- Callirhytis arcuata* Georgia sp. n., KIEFFER pp. 329-340 Boll. Lab. Portici 4 1910.—*C. nigra* p. 362, *guadalupensis* pl. xxiii f. 4, *sanctae-clarae* f. 5, p. 363, spp. n., California, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.
- Ceroptres niger* sp. n. California p. 373, FULLAWAY T. c.
- Callaspidia mediterranea* sp. n. ?, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 64.
- Charips mahensis* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 312 Tr. Linn. Soc. 14.—*C. guyanensis* sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 152.—*C. caveroni* n. n. für *Allotria ruficeps* Cam., DALLA TORRE Tierreich 24 p. 283.
- Othonaspis (Pentarthotru) scitli* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 310 Tr. Linn. Soc. 14.—*C. fiebrigi* Paraguay sp. n., KIEFFER pp. 329-342 Boll. Lab. Portici 4 1910.
- Cynips heldae* p. 345 pl. xxiii f. 2, *kelloggi* p. 345, spp. n., California, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*C. constricta* p. 20 f. 24, *cristata* f. 41, *obovata* f. 21 & 35, *sera* p. 24, *aspera* p. 26 f. 22 & 42, spp. n., Massachusetts, STEBBINS Springfield Mus. Bull. No. 2.—*C. ashmeadi* n. n. für *Andricus championi* Ashm., DALLA TORRE Tierreich 24 p. 440.
- Dallatorella* gen. n., *rubiventris* sp. n. N. S. Wales, KIEFFER p. 244 Boll. Soc. ent. Ital. 41.
- Diplolepis dubiosa* sp. n. California p. 339 pl. xxiii f. 1, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.
- Disholcaspis* n. n. für *Holcaspis* MAYR, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 371.—*D. lapiei* sp. n. Mexico, KIEFFER p. 346 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.
- Distrolcaspis heynei* Texas sp. n., KIEFFER pp. 105-117 Boll. Lab. Portici 4.
- Dryocosmus javus* sp. n. Louisiana, BEUTENMÜLLER Ent. News 22 p. 197.
- Dryophanta clavula*, *multipunctata*, spp. n., California, p. 67, BEUTENMÜLLER T. c.—*D. pulchella* sp. nov. California, BEUTENMÜLLER p. 357 T. c.—*D.*, galls, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. 30 pp. 343-369 pls. xii-xvii.
- Ectolyta atraticeps* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 312 Tr. Linn. Soc. 14.
- Erisphagia giraudi* sp. n.? Europa, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 231.—*E. mahensis* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 312 Tr. Linn. Soc. 14.
- Eucolia (Tetramerocera) seychellensis* p. 310, *E. (Psychacra) scottiana* p. 311, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*E. africana* n. n. for *afra* K., KIEFFER p. 121 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*E. subruja* n. n. für *Aglaotoma rufiventris* Ashm. p. 146, *propinqua* n. n. für *Hexaplasta proxima* Ashm. p. 153, DALLA TORRE Tierreich 24.—*E. rufoculata* Etals-U., *fiebrigi* Paraguay, *ladiciensis* Asie Mineure, *zimmermanni* Carolina, spp. n., KIEFFER pp. 329-342 Boll. Lab. Portici 4 1910.

*Figites joersteri* n. n. für *laevigatus* H. Reinhard, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 86.

*Ganaspis mahensis* sp. n. Seychelles KIEFFER p. 311 Tr. Linn. Soc. 14.—*G. callimorphus, fiebrigi*, Paraguay, spp. n., KIEFFER pp. 329–342 Boll. Lab. Portici 4 1910.

*Gronoloma seychellensis* sp. n. Silhouette, KIEFFER p. 309 Tr. Linn. Soc. 14.

*Heterocynips rufipes* Soudan sp. n., KIEFFER p. 252 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

*Holcaspis chrysolepidis* sp. n. California p. 68, BEUTENMÜLLER Ent. News 22.—*H. weldi* p. 86 pl. xii f. 3, mexicana p. 87 ff. 1 & 2, spp. n., Mexico, BEUTENMÜLLER Psyche 18.

*Holocynips* gen. n. *emarginata* sp. n., Georgie, KIEFFER pp. 105–117 Boll. Lab. Portici 4.

*Italia arcuata* sp. n. Europa, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 23.

*Kleidotoma carolinensis* Carolina, sp. n., KIEFFER pp. 329–342 Boll. Lab. Portici 4 1910.

*Leptopilina ashmeadi* n. n. für *Heptameris flavipes* Ashm. 1895, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 200.

*Lytosema hirticornis* Pensylvanie, atricornis Carolina, spp. n., KIEFFER pp. 329–342 Boll. Lab. Portici 4 1910.

*Microstilba mesopotamia* Mesopotamie sp. n., KIEFFER pp. 329–342 T.c.

*Moneucoela* gen. n. für *Diranchis grenadensis* Ashm., DALLA TORRE Tierreich 24 p. 103.

*Oberthuerella nigra* sp. n. Guinée espagnole, KIEFFER pp. 105–117 Boll. Lab. Portici 4.

*Odonteucoila xanthopa* Paraguay sp. n., KIEFFER pp. 329–342 T.c.

*Odontocynips* gen. n. *nebulosa* sp. n. Texas, KIEFFER pp. 105–117 T.c.

*Paraegilips reticulata* Indes or. sp. n., KIEFFER pp. 329–342 T.c.

*Peras reticulatum* sp. n. Cayenne, KIEFFER pp. 105–117 T.c.—*P. scaberrimum* sp. n., KIEFFER p. 250 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

*Perichistus piceus* sp. n. California p. 374, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

*Philonix californica* sp. n. California p. 69, BEUTENMÜLLER Ent. News 22.

*Plastibalia* gen. n., *violaceipennis* sp. n., Soudan, KIEFFER p. 249 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

*Proaspicera aterrima* sp. n. Chili, KIEFFER pp. 105–117 Boll. Lab. Portici 4.—*P. validispina* Ceylon sp. n., KIEFFER pp. 329–342 T.c.

*Prosynapsis* n. n. für *Synapsis* Förster, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 45.

*Pseudibalia* gen. n., *fasciatipennis* sp. n., Mexique, KIEFFER p. 247 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

*Rhodites sphaericus* sp. n. Massachusetts p. 38 f. 75, STEBBINS Springfield Mus. Bull. No. 2.

*Saphonecrus* gen. n. für *Synergus conatus* Hartig, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 605.

*Synergus ochreus* p. 368, *niger, splendidus*, p. 369, *multiplicatus* p. 370, *varicolor, maculatus*, p. 371, *dubiosus* p. 372, spp. n., California, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*S. gallae-poniiformis* [var. n.] gallicus Frankreich, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 622.

*Tallirhytis difecta* sp. n. Am. du Nord, KIEFFER pp. 105–117 Boll. Lab. Portici 4.

*Trissandricus* gen. n. *maculipennis* sp. n. Pensylvanie, KIEFFER pp. 105–117 T.c.

*Trisseucoela atricornis* n. n. for *nigricornis* K., KIEFFER p. 121 Boll. Soc. ent. ital. 41.

*Xenocynips* gen. n., *subquamata* sp. n. Kamerun, KIEFFER pp. 329–340 Boll. Lab. Portici 4 1910.

*Xylosema* n. n. für *Solenaspis* Ashm., DALLA TORRE Tierreich 24 p. 94.—*X. dubiosa* Pensylvanie, Carolina, *ciliatineris* Paraguay, spp. n., KIEFFER pp. 329–342 Boll. Lab. Portici 4.

#### CHALASTOGASTRA OF HYMENOPTERA PHYTOPHAGA.

A classification of the suborder Chalastogastra; ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 215–226.

Zur Systematik der Chalastogastra; ENSLIN D. ent. Zs. 1911 pp. 434–439.

The genotypes of the sawflies and woodwasps, or the superfamily Tenthredinoidea; ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. Ser. 20 pp. 69-109. —Additions and correction to "The genotypes of the Tenthredinoidea," ROHWER Ent. News 22 pp. 218-219.

Afterraupen Entwicklung, RUDOW Ent. Rdsch. 28 pp. 11-12 etc.

Literaturbericht über Chalastogastra 1906 und 1907; ENSLIN Zs. wiss. Insektenbiol. pp. 196 & 256.

*Abdoses* gen. n. *Selandriidae*, *formosanus* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 99 Soc. entomol. 25.

*Acantholyda pini* Columbia sp. n., ROHWER p. 377 P.U.S. Mus. 41.

*Acordulecera knabi* Mexico sp. n., ROHWER p. 383 T.c.

*Allantus cinctus nigriritibialis* subsp. n., ROHWER p. 407 T.c.

*Amecastegia* (*Emphytina* subg. n. p. 399), *pulchella* p. 400, *virginica*, *pullidicarpa* p. 401, *plesia* p. 402, spp. n., U.S., ROHWER T.c.

*Anapeptamena nitida* sp. n. Ecuador, STRAND p. 143 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.

*Aneugmenus flavitarsis* Florida, *nigrirtarsis*, *diversicolor*, Mexico, spp. n., *flavipes occidentalis* subsp. n., ROHWER p. 390 P.U.S. Mus. 41.

*Aphilodactium maculatum* Nevada sp. n., *rubripes nigrirtarsis* var. n., *multicolor erythrogastrum* subsp. n., ROHWER p. 408 T.c.

*Arge*; syn. *Acanthoptenos* p. 105, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*Arge* vs. *Hylotoma*; ROHWER p. 122 Canad. Ent. 43.—*A. pretoriaensis* p. 173, *transvaalensis* p. 174, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

*Athalia mashonensis* sp. n. Mashonaland, ENSLIN p. 668 D. ent. Zs. 1911.—*A. colibri*, synonymy, ROHWER p. 121 Canad. Ent. 43.

*Athlophorus formosanus* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 104 Soc. entomol. 25.—*A. sauteri* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 181 D. ent. Nationbibl. 2.—*A. formosacola* sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 477.

*Atomacera decepta* New York sp. n., ROHWER p. 382 P.U.S. Mus. 41.

*Blasticotoma filiceti*, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 86.

*Calarge* gen. n. near *Hylotoma*, *africana* sp. n. Kamerun, ENSLIN p. 664 D. ent. Zs. 1911.

*Caliroa* (*Eriocampoides*) *amygdalina* sp. n. Louisiana, ROHWER Ent. News 22 p. 263 ff. 1-6; CUTSMAN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 97 pp. 91-102 pl. xi.—*C. cerasi*, synonymy, ROHWER p. 119 Canad. Ent. 43.

*Caloptilia* gen. n. (Ashmead), *townsendi* (Ashmead) sp. n. Mexico, syn. *Labidarge*, p. 105, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*C. piccolergeri* Mexico sp. n., *nubeculosa rosenbergi* var. n., ROHWER p. 383 P.U.S. Mus. 41.

*Cimbez* and allies p. 101, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

*Clavellaria formosana* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 93 Soc. entomol. 25.

*Conocoza* gen. n. near *Acordulecera chalcipoda* sp. n., Patagonia, ROHWER p. 379 P.U.S. Mus. 41.

*Craterocercus* gen. n. for *Hemichroa* part, ROHWER p. 385 T.c.

*Croesus* Leach; syn. *Nematus* Jurine p. 99, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

*Derecytra variipennis* Paraguay, sp. n., ROHWER p. 378 P.U.S. Mus. 41.

*Dimorphopteryx abnormis* Canada sp. n., *pinguis errans* and *virginica* varr. n., ROHWER p. 406 T.c.

*Diphadnus* Hartig; syn. *Gymnonychus* Marlatt p. 100, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

*Diprion* Schrank; syn. *Pteronus* Panzer p. 98, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*D. fuscipennis* p. 179, *fennicum* p. 181, spp. n., Süd-Finland, FORSIUS Medd. Soc. Fauna Fenn. 37.—*D.* sp., p. 11 ff. 8-10, life history, SWENK Nebraska Agric. Exp. Sta. Rep. 24 pp. 1-33 ff. 1-18.

*Dislega braunsi* sp. n. Transvaal, ENSLIN p. 667 D. ent. Zs. 1911.

*Dulophanes abdominalis* sp. n. Kamerun, ENSLIN p. 665 T.c.

*Emphytina* subg. n. vide *Amecastegia*.

*Emphylostener*, GOURY Feuille jeunes natural. 41 p. 118.

*Empria schwarzi* sp. n. Maryland, ROHWER p. 398 P.U.S. Mus. 41.—*E. cavata*, *callosa*, *caetrata*, p. 305, *celsa*, *callida*, *cava*, p. 306, *culta*, *cata*, *caprina*, p. 307, *casta*, *celebrata*, *capitosa*, *caeca*, p. 308, *cariosa*, *cauduca*, *castigata*, p. 309, *casca*, *evecta*, *candidula*, *canora*, p. 310, *cauta*, p. 311, *capillata*, *carbasa*, *confirmata*, p. 341, *conciata*, *condensa*, *condita*, p. 342, *contorta*, *culpata*, *cumulata*, p. 343, *conferta*, *concreta*, *conciata*, p. 344, *contexta*, *lineaidia*, *curata*, *cuneata*, p. 345, *conscia*, *cupida*, p. 346, **spp. n.**, N. America, MACGILLIVRAY Canad. Ent. 43.

*Eniscia* Thomson type *E. arctica*, syn. *Ischyroceraea* Kiear. ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 214.

†*Eriocampa synthetica* sp. n. Colorado Miocene COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 74.

*Eriocampidea*; syn. *Cockerellonis* p. 409, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

*Eriocampoides* subgen. of *Caliroa* p. 100, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*E. limacina*, early stages, WEBSTER Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 181–185.

*Euclavellaria* subg. n. für *Clav. formosana*, ENSLIN p. 93 Soc. entomol. 25.

*Eusynoxa* gen. n. *Selandriidae*, *formosana* sp. n. FORMOSA, ENSLIN p. 99 T.c.

*Haplostegus mexicanus* Mexico **sp. n.**, ROHWER p. 378 P.U.S. Mus. 41.

*Hartigia*; synonymy p. 98, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

*Hemidianeura albocoxa* Paraguay, **sp. n.**, ROHWER p. 382 P.U.S. Mus. 41.

*Heptamelus ochroleucus*, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 95.

*Hoplocampa* (*Macgillivrayella*) *pallida* H. *orbialis*, p. 141 pl. xxiii f. 3 & pl. xxiv f. 10, *koebelei* p. 142 pl. xxiii f. 6 & pl. xxiv f. 3, *alpestris* p. 142 pl. xxiii f. 5 & pl. xxiv f. 5 & pl. xxv f. 1, *californica* *marlatti* p. 143 pl. xxiv f. 7, *nevadensis* p. 143 pl. xxiii f. 10 pl. xxiv f. 4 & pl. xxv f. 4, *zanthia* p. 144 pl. xxiii f. 9 & pl. xxiv f. 1, *occi-*

*dentalis* p. 144 pl. xxiv f. 8 & pl. xxv f. 5, *montanica* p. 145 pl. xxiii f. 4 pl. xxiv f. 6 & pl. xxv ff. 3 & 6 & pl. xxvi f. 3, **spp. n.**, United States, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

*Hylotoma spei* Capland, *nyassae* Nyassa-See p. 657, *algoensis* p. 658, *sternalis* p. 659, *zona*, *poecilosoma* p. 660, *pallidiventris* p. 661 Kapland, *nausicae* Transvaal p. 662, *rufocyanca* Kapland p. 663. **spp. n.**, ENSLIN D. ent. Zs. 1911.—*H. sauteri* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 181 D. ent. Nationbibl. 2.

*Hypotaxonus* subgen. of *Taxonus* p. 109, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20

*Loboceras trimaculatum* Costa Rica **sp. n.**, ROHWER p. 381 P.U.S. Mus. 41.

*Lophyrus rufus* im westlichen Norwegen (Norweg.), SCHÖYEN Kristiania Tidssk. Skogbr. 19 pp. 98–130.

*Lycasta coloradensis* Colorado **sp. n.**, *spissipes brunneus* var. n., ROHWER p. 384 P.U.S. Mus. 41.

*Lygaeonematus erichsoni*, RUGGLES J. Econ. Ent. 4 pp. 171–172.

*Macrophya*; the british, MORICE pp. 103–107 Ent. Mag. 47.—*M. dyari*, *napensis*, *fuscoterminata*, p. 410, *errans* p. 411, **spp. n.**, U.S., ROHWER P.U.S. Mus. 41.

*Marlattia* Ashmead, type *Hemichroa lareis* Marlatt p. 108, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*M. erythrorhox* Florida **sp. n.**, ROHWER p. 385 P.U.S. Mus. 41.

*Metalbus rubi* p. 10, HOUGHTON Bull. Exp. Sta. Delaware Coll. Newark No. 87.

*Neacidiphora* gen. n. *Selandriidae*, *africana* sp. n. Togo, ENSLIN p. 665 D. ent. Zs. 1911.

*Nematinus* nom. n. for *Nematus* type *Tenthredo abdominalis* Panzer p. 99, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

*Nematus abdominalis* and *luteus* hybrid, ENSLIN Deutsche ent. Zs. 1911 pp. 439–440.

*Neoptilia* gen. n. (Ashmead) *mexicana* sp. n. Mexico p. 107, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

- Nesoselandria rufonota* Mexico *sp. n.*, ROHWER p. 389 P.U.S. Mus. 41.
- Neurotoma sorbi* Süd-Finland *sp. n.*, FORSTUS Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 78.
- Nithulea* *gen. n.* near *Acordulecera*, *nigrata* *sp. n.*, Patagonia, ROHWER p. 381 P.U.S. Mus. 41.
- Pachynematus penegalensis* *sp. n.* Tirol, ENSLIN p. 176 Deutsche ent. Zs. 1911.—*P. alaskensis* Alaska, *piccae* Michigan, *spp. n.*, ROHWER p. 387 P.U.S. Mus. 41.—*P. albipennis*, PIERRE Rev. sci. Bourbon 23 1910 p. 121.
- Parazarcia* *gen. n.* (Ashmead) p. 108, *juniipennis* (Ashmead) *sp. n.* Mexico p. 108, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.
- Parasyzygonia* *nom. n.* for *Syzygonia* type *S. cyanoptera* Klug p. 102, ROHWER T.c.
- Perineura turbata* N. Carolina *sp. n.*, ROHWER p. 409 P.U.S. Mus. 41.
- Platycampis juniperi* New Mexico *sp. n.*, ROHWER p. 386 T.c.—*P.*: synonymy p. 99, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.
- Pleuroneura*; *syn. Manoxyla* p. 104, *californica* (Ashmead) *sp. n.* California p. 105, ROHWER T.c.
- Pontania pomum*, gall, COOK Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. 1 p. 30.
- Pseudocypophona* *gen. n.* (Ashmead) *mezicana* (Ashmead) *sp. n.* Mexico, p. 106, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.
- Pseudosiobla cephalanthi* New York *sp. n.*, ROHWER p. 404 P.U.S. Mus. 41.
- Pseudoxiphydria* *gen. n.* near *Xiphydria*, *betulae* *sp. n.* Deutschl., ENSLIN pp. 177–178 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Pteronidea* *nom. n.* for *Pteronius*, type *Nematus ventralis* Say p. 98, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*P. winnanae* Maryland *sp. n.*, ROHWER p. 386 P.U.S. Mus. 41.
- Pteronius similis* Süd-Finland *sp. n.*, FORSTUS Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 80.—*P. wrighti* *n. n.* for *Amavronematus californicus* Marlatt, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 31.—*P. bipartitus*, ENSLIN D. ent. Zs. 1911 p. 179.
- Salatigia* *gen. n.*, *roepkei* *sp. n.* Java, ENSLIN pp. 440–441 Deutsche ent. Zs. 1911.
- Scolioneura luteopicta* Dakota *sp. n.*, ROHWER p. 398 P.U.S. Mus. 41.
- Selandridea* *gen. n.* p. 388, *vanduzeei* *sp. n.* p. 389, New York, ROHWER T.c.
- Sirez gigas*, *juvencus*, *spectrum*, Schaden, TABLONOWSKI Termt. Közl. 43 pp. 872–881.
- Stromboceridea* *subg. n.* vide *Stromboceros*.
- Stromboceros atratus* *sp. n.* Formosa, ENSLIN p. 180 D. ent. Nationbibl. 2.—*S. formosanus* *sp. n.* Formosa, ENSLIN p. 98 Soc. entomol. 25.—*S. barretti* Mexico p. 391, *S. (Stromboceridia)* *subgen. n.* *pilosulus*, p. 392, *plesius*, *urichi*, p. 393, Mexico, *pallidicornis* Sumatra, *melanopterus*, p. 394, *xanthogaster*, *gandarai*, *leucostomus*, p. 395, Mexico, *spp. n.*, ROHWER P.U.S. Mus. 41.
- Strongygaster tuberculiceps* p. 396, *melanogaster* p. 397, Florida, *spp. n.*, ROHWER T.c.
- Syzygonia* and allies p. 101, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.
- Taxonius rufocinctus virginicus* var. *n.*, ROHWER p. 405 P.U.S. Mus. 41.
- Tenthredina cylindrica* S. China *sp. n.*, ROHWER p. 410 T.c.
- Tenthredo poeciloptera* *sp. n.* Formosa ENSLIN p. 180, D. ent. Nationbibl. 2.—*T. formosana* *sp. n.* Formosa, ENSLIN p. 104 Soc. entomol. 25.—*T. elegantula oregana* *subsp. n.*, ROHWER p. 411 P.U.S. Mus. 41.
- Tioloma* *gen. n.* near *Thrinax*, *nigrita* *sp. n.* Ecuador, STRAND p. 141 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.
- Tomostethus formosanus* *sp. n.* Formosa, ENSLIN p. 94 Soc. entomol. 25.—*T. sauteri* *sp. n.* Formosa, ENSLIN p. 181 D. ent. Nationbibl. 2.—*T. multicinctus*, SASSER Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 107–110 pl. vii.
- Trisodontophyes* *gen. n.* *Blennocampidae*, *nigroflava* *sp. n.* Kamerun, ENSLIN p. 666 D. ent. Zs. 1911.
- Xiphydria formosana* *sp. n.* Formosa, ENSLIN p. 182 D. ent. Nationbibl. 2.
- Zaschizonyx*; *syn. Opithoneura* p. 108, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

## LEPIDOPTERA.

Seltene und neue Lepidopteren, gesammelt im J. 1908-1910 in der Umgegend von Lemberg, Janów, Mikuliczyn u. Worochta, STÖCKL Kosmos Lwów 36 1911 pp. 210-224. [No particulars sent.]

Nuove forme, con note critiche, TURATI Naturalista sicil. 21 pp. 1-133 7 tav.

Forme nuove o non ancora figurate di Lepidotteri, VERITY Firenze Boll. Soc. Entom. ital. 42 pp. 266-281 1 tav.

Die Grossschmetterlinge der Erde. Vol. 1, Lfg 72-93. Vol. 2, Lfg 65-110. SEITZ & JORDAN Stuttgart (A. Kernen), [1911], (Vol. 1: Abt. 2, 105-232, Abt. 3, 125-204; Vol. 2: Abt. 1, 177-240, Abt. 2, 241-448, I-II, 1-4, 53-56, Abt. 3, 49-136; Taf.

The male genitalia of *Lepidoptera*, McDUNNOUGH Canad. Ent. 43 pp. 181-192.

Verwendung des Baues der Geschlechtsorgane der Lepidopteren als systematischen Merkmal (Russ.), JOHN Rev. russ. ent. 11 pp. 71-79.

The male genitalia, CHAPMAN pp. 285-288 pls. x & xi Ent. Rec. 23.

Sekundäre Geschlechtscharaktere als spezifische Merkmale (Russ.), JACHONTOV (268) Rev. russ. ent. 11 pp. 261-266 f. 1-3.

Caractères sexuels externes des Chrysalides, LEVRAT & CONTE Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 153-154 fig.

Development of genitalia, ZICK Zs. wiss. Zool. 98 pp. 430-477 2 pls.

Das Facettenauge der Lepidopteren, JOHNS Zeitschr. wiss. Zool. 97 pp. 218-261 3 pls.

Die antennalen Sinnesorgane der Lepidopteren, BÖHM Arb. zool. Insk. Wien 19 pp. 219-244 plate.

Innervation and sense-organs of wings, VOGEL Zs. wiss. Zool. 98 pp. 68-134 3 pls.

L'appareil digestif et les tubes de Malpighi des larves de Lépidoptères, BORDAS Ann. Sci. nat. Zool. 14 pp. 191-273 figs.

Lepidopterorum Catalogus, AURIVILLIUS & WAGNER Pars 2 u. 3: PAGENSTECHE, Callidulidae, Libytheidae.

A manual of American and European butterflies and moths, BEUTENMÜLLER 179. New York and London 1906 (2 l.) pls. i-xxiv.

Macrolepidopteren fauna Schwedens (Schwed.), LAGERBERG Entomol. Tidskr. 30 pp. 13-42.

Notes on some Swedish Lepidoptera, PEYRON Entomol. Tidskr. Stockholm 32 pp. 59-72.

Macrolepidopterstatistisches für Norwegen, WERNER-NIELSEN Entomol. Tidskr. 32 pp. 52-58.

Notes pour servir à établir la faune française et algérienne des Lépidoptères, OBERTHÜR Etudes de Lépidoptérologie comparée Rennes fasc. 3 1909 (101-415); fasc. 4 1910 (1-691); fasc. 5 1911 (11-325) plates.

Osservazioni lepidotterologiche fatte a Montegibbio (Modena), COSTANTINI Atti Soc. Modena 13 pp. 1-16.

Macrolepidopteren des Gouv. Warschau, Standorte, Variabilität, Futterpflanzen, Generationen etc., SŁAŚCZYŃSKI Hor. Soc. ent. ross. 40 pp. 1-132.

Iconographie des Chenilles, GOOSENS Levallois-Perret Ann. assoc. natural. 15-16 1910-1911 (2-10).

Subspecies et Morpha, OBERTHÜR Etudes lép. comp. fasc. 5 pp. 302-313.

Imperative, figures, CHAPMAN p. 230 Ent. Rec. 23; PROCT T.c. pp. 263-265; BETHUNE-BAKER T.c. p. 271; JOHN T.c. p. 318.

## RHOPALOCERA.

Illustrations of diurnal Lepidoptera, with descriptions. 2. With bibliography of William Henry Edwards. WEEKS, Andrew Gray, jun. Boston 1911 (5 l. + x + 37) 1 port.; col. pls. i-xxi.

The butterflies and hawk-moths of the Galapagos Islands, WILLIAMS Proc. Cal. Acad. Sci. (Ser. 4) 1 pp. 280-321 pls. xx-xxi.

*Rhopalocera* des Kaukasischen Müseums, Synonymie, Varietäten (Russ.), JACHONTOV Mitth. Kankas. Mus. 5 pp. 293-316.

Notes on S. American *Rhopalocera*, GACCONELLI An. Soc. Argentina 65 1909 pp. 325-337.

Suggestions as to the culture of butterflies, *GEROULD Science* 33 pp. 307-310.

Mimicry in *Rhopalocera*, JORDAN pp. 385-404 pls. xxi-xxiv Mem. Congr. internat. Ent. 1.

Mimicry among *Rhopalocera*, MAN-DEHS P. Z. S. London 1911 pp. 696-749.

Mimicry in butterflies, POULTON Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 482-508.

Criticism of butterfly mimicry, SCHAUS Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 295-304.

Jugendzustände tropischer Tagfalter, FASSL Soc. entomol. 26 pp. 34-35.

#### PAPILIONIDAE.

Die Nackengabel der Papilioniden-raupen, SCHULZE Zool. Jahrb. Anat. 32 pp. 181-244 3 Taf.; also Diss. Berlin 1911 p. 67.

*Doritis apollinus*, Liegedauer der Puppen, KREIL Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 151.

*Euryades duponcheli*, copula etc., GIACOMELLI An. Soc. Argent. 70 pp. 436-444 figs.

*Ornithoptera rothschildi* sp. n. New Guinea p. 17 pls. v & vi, *O. chimacra* pls. iii & iv, KENRICK Tr. Ent. Soc. London 1911.—*O. victorine gabrielis* p. 146, LE MOULT Bull. Soc. ent. France 1911.

*Papilio gudenusi* sp. n. Tanganika-See, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 409-414.—*P. ponceana* Florida p. 438, *Loptusa* Mexico p. 439, spp. n., SCHAUS Ent. News 22.—*P. demodocus* ab. n. *carema*, *pylades* ab. n. *kitungutua*, O. Africa, STRAND p. 294 Mitt. Mus. Berlin 5.—*P. epycides* var. *melanoleucus*, NEY D. ent. Zs. Iris 25 p. 5.—*P. hospiton* in Corsica, KRAUSE Intern. ent. Zs. 4 p. 281.—*P. mylotes*, p. 513, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.—*P. podalirius*, Zuchtergebnis, KOHNERT Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 34.—*P. podalirius* abb. *destrigata*, *jugens* Deutschl., *alexanor* f. *pallidior* Alpes maritimes, *hospiton* f. *biguttata* Corsica, *P. h.* ab. n. *aliena* Sardinia, *machaon* abb. *eminens* and *demaculata* Deutschl., *xuthus* f. *tripuncta*, *xuthus* ab. *latefasciata*, SCHULTZ pp. 33-34 Soc. ent. 26.—*P. memnon*, WILEMAN p. 331

Annot. Zool. Japon 6 1908.—*P. rhadamantus* subsp. n. *hesiodus* Mindoro, *belzanor* Tolo-Ins., *P. amphrysus* subsp. *arasada* [Ort ?] p. 177, *P. aristolochiae* subsp. n. *deseileus*, *P. clytia* subsp. n. *palephatides* Mindoro, *sapores* [Ort ?], *P. androcles* subsp. n. *cleomenes* Sula Mangoli, *P. delesserti* subsp. n. *verbi-genus* Ins. Banguay, *P. rumanzovia* subsp. n. *honorius*, ff. n. *paya*, *risena*, *carnia* Sanjir p. 178, FRUHSTORFER Ent. Rdsch. 28.—*P. rumanzovia* f. n. *eubalia* Molukken, SCHMACK p. (3) Berlin ent. Zeitschr. 56.—*P. tamerlanus* var. [n.] *timur* China, *polyxontes* var. n. *bugius* Celebes, NEY p. 252 Ent. Zs. 24.—*P. machaon* ab. n. *spengeli*, REIFF p. 311 Zeitschr. wiss. Insektenbiol. 7.—*P. machaon surringra* and *cellularis* nov. abb. p. 103, *alexanor couletti* fig. 121 and *angustinus* fig. 122 abb. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fase. 3.—*P. eurous koringa* p. 97, *rhetenor matsumurae* p. 100, Formosa, var. n., WILEMAN Annot. zool. Japon. 7 1909.—*P. aethiops* ab. n. *elicola* Abessinien, STRAND p. 140 Ent. Rdsch. 28.—*P. bromius* ab. n. *brontia*, *dardanus* ab. n. *gomia*, *phorcas* ab. n. *phorcadias* O. Afr., STRAND p. 121 D. ent. Zs. Iris. 25.—*P. aristolochiae* subsp. n. *kameiros* Nias, *poseidippus* Bazilan, *probus* Bawcan, p. 178, f. n. *askra* Lombok p. 179, FRUHSTORFER Ent. Rdsch. 28.—*P.*; the argentine forms, SCHROTTKY An. Soc. Argentina 67 1909 pp. 240-294.—*P. ophidi-cephalus* larva and pupa p. 48 pl. ix figs. 1, *echerioides* larva and pupa p. 49 figs. 2, FOUNTAINE Tr. Ent. Soc. 1911.—*P. polydamas*, *anchistades idaeus*, larvae, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 227.

*Parnassius immaculata* sp. n. Wyoming p. 108, SKINNER Ent. News 22.—*P. patricius* sp. n. Turkestan, NIEBELT p. 274 Int. ent. Zs. 5.

*Parnassius apollo* ab. n. *ladogensis* Finnland, BRYK p. 22 Soc. ent. 26; subsp. n. *carelius euclidiana* Finnland, BRYK p. 256 pl. iii f. 8 Berlin ent. Zeitschr. 55; ab. n. *quincun* Finnland, BRYK p. 98 Soc. entomol. 25; ab. n. *pagenstecheri* Finnland p. 156, *marschneri*, BRYK p. 161 Int. ent. Zeitschr. 5; ab. n. *lacrimans* Schweiz, MARSCHNER p. 131 D. ent. Zeitschr. Iris 25; ab. *cohaerens*, Bayern, ARNOLD München Mitt. ent. Ges. 1911 p. 31; subsp. n. *auerspergi* Cilicischer Taurus, REBEL

Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien **61** p. (44); var. *provincialis*, KHEIL Intern. ent. Zs. **5** p. 61; *P. a. viviparus*, PIERCE p. 309 Entomologist **44**.

*Parnassius delphius* var. *n. barteli* Turkestan, *nordmanni* ab. *n. ochroleuca* Caucasus, AUSTAUF p. 224 Ent. Zs. Frankfurt **24**.—*P. delphius* ff. *n. puritana*, *amelia* and *scotina*, *discobolus* f. *n. erema*, Turkestan, STICHEL pp. (24-25) SB. Berlin ent. Zeitschr. **56**.—*P. eversmanni* ab. *n. melanops* O. Sibirien, AUSTAUF p. 244 Ent. Zs. Frankfurt **24**.—*P. himalayensis* ab. *n. archonis* Lahoul, BRYK p. 55 Soc. entom. **28**.—*P. mnesosyne* subsp. *n. adolphi* p. 60 Persia, BRYK Soc. entom. **1911**; *P. m.*, PAGENSTEDTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **64** pp. 262-310; subsp. *n. ariovistus* Süd-Deutschl., FRUHSTORFER p. 96 Soc. entomol. **25**; var. *n. karjala* Finland, BRYK p. 37 Soc. entom. **26**; *P. mnesosyne* ab. *taeniata* Umänderung in *fasciata*, HIRSCHKE 600 Jahr. Ber. Entom. Ver. Wien **21** pp. 93-95.—*P. phoebus* abb. *n. rubromaculata* and *trosti*, Austria, HOFFMANN p. 227 Int. ent. Zeitschr. **5**.—*P. nordmanni*, nebst einer Einleitung über „die Parnassiden als Handelsartikel“, KHEIL Intern. ent. Zs. **5** pp. 83-86.

*Thais cerisyi lauristana* ♀, LE CERF Bull. soc. ent. France **1910** p. 370; *v. deyröllei* ♀ ab. path. (?) *parnassoides* m., BRYK Intern. ent. Zs. **5** p. 263.—*T. polyxena* ab. *n. springeri*, RONNICKE JahrBer. Entom. Ver. Wien **21** p. 37; albinotische, ARNOLD München Mitt. ent. Ges. **1911** p. 30.

*Zeritis rougemonti* sp. *n.* p. 93 pl. x fig. 9, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3.

#### PIERIDAE.

Palaearkt. Lepidopteren Vorkommen, Lebensgeschichte etc. *Zegris*, *Teraobolus*, *Leptidia*, KORB München Mitt. ent. Ges. **2** pp. 55-59.

*Anthocaris cardamines* abb. *n. salmonea*, *sassafranes*, *viridoflorescens*, and *nigrocellularis*, pp. 140 & 141. *tagis lusitana* *n. f.* p. 145, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc.

*Aporia agathon phryze* pl. xxix f. 2, DRUCE Tr. Ent. Soc. **1911**.

*Appias sabina* f. *n. semiepaphia* O. Africa, STRAND p. 219 Int. ent. Zs. **4**.—*A. nero* subsp. *n. fleminius*, *A. melania*

subsp. *n. sithonia* Mindoro, *thyre* Ins. Bauguey p. 186, *A. lynceida* subsp. *n. maccina* Paragua, *nephela* subsp. *n. leytenis* Leyte, p. 188, FRUHSTORFER Ent. Rdsch. **28**.

*Catophaga athama*, Lokalform, REBEL Denkschr. Ak. Wien **85** pp. 412-432.

*Catopsilia crocale* subsp. *n. diomysides* Insel Sangir, FRUHSTORFER p. 186 Ent. Rdsch. **28**.—*C. florella* ab. *n. subpyrene* O. Afrika, STRAND p. 220 Int. ent. Zs. **4**.—*C. slatira* ♀ *pseudomas*: p. 21, GIACOMELLI An. Soc. Argentina **72**.

*Colias behri*, habitat, VAN DYKE Ent. News **22** p. 220.—*C. chrysotheme* subsp. *n. caspicus*, STICHEL p. 73 Zs. wiss. Insekt biol. **7**.—*C. croceus*, STAUDER Boll. Soc. Adriat. **25** pp. 93-120.—*C. edusa* ab. *n. micans*, FRITSCH p. 55 Int. ent. Zs. **5**; Häufiges Auftreten 1908, DIEROFF Jahresber. Ges. Natw. Gera **51-52** pp. 74-86; AYRER D. ent. Zs. Iris **25** p. 8; FRITSCH Intern. ent. Zs. **5** p. 21; tératologique, LE CERF Levallois-Perret Ann. assoc. natural. **15-16** 1910-1911 pp. 19-25.—*C. electo* ab. *n. kostlani* Abessinien, STRAND p. 140 Ent. Rdsch. **28**.—*C. nastes streckeri*, SKINNER Ent. News **22** p. 231.—*C. myrmidone* ab. *n. griseomarginata* NiedOest., BERGER Jahr. Ber. Entom. Ver. Wien **21** p. 77; *balkanica* Eiablage und Futterpflanze, SCHAWERDA p. (175) Verh. z.-b. Ges. Wien **61**.

*Delias taiwana* Formosa sp. *n.*, WHELAN p. 95 Annot. zool. Japon **7** 1909.—*D. larseni* sp. *n.* Neu-Guinea, LICK u. GEMLEN p. 33 Fauna exotica **1**.—*D. africanus* (sic. ? *arfakanus*) pl. iii f. 2, imitator f. 3, p. 18, *elongatus* f. 4 p. 19, spp. *n.*, New Guinea, KENRICK Tr. Ent. Soc. London **1911**.—*D. hyparete* subsp. *n. domarana*, FRUHSTORFER p. 187 Ent. Rdsch. **28**.—*D. chrysomelanea* subsp. *n. prodigialis* Halmahera, *uglaia* subsp. *n. balabaca* Insel Balabar, FRUHSTORFER pp. 185-186 Ent. Rdsch. **28**.

*Elodina egnatia boisduvali* *n. n.* füll cyrrha Boisduval, FRUHSTORFER p. 187 Ent. Rdsch. **28**.

*Eronia leda* ab. *n. pupillata* Abessinien, STRAND p. 140 Ent. Rdsch. **28**.—*E. argia* var. *n. castelaini*, SCHOUTEDEN p. 364 Ann. Soc. ent. Belgique **55**.



*Euchloë* Hb., *Anthocharis* B., Vorkommen, Lebensgeschichte etc., KORB München Mitt. ent. Ges. 1911 pp. 17-22.—*E. euphenoides*, var., MANDERS p. 272 Ent. Rec. 23; variation, GRIBBS p. 303 Ent. Rec. 23; Muschamp p. 319 T.c.—*E. cethura*, COOLIDGE Ent. News 22 p. 11.—*E. sara* p. 513, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.—*E. sardoa* f. n. *praeceor* Sardinia, TURATI p. 207 Zs. wiss. Insektbiol. 7.

*Eurymus eurytheme*, natural history, WILDERMUTH U. S. Dep. Agric. Ent. Circ. 133 14 pp.

*Gandaca harina* subsp. n. *balanca* PANAO, FRUHSTORFER p. 188 Ent. Rdsch. 28.—*G. harina* subsp. n. *thesiades* Neu Guinea, *euxenia* Luzon, *kaystia* Mindoro, FRUHSTORFER p. 186 Ent. Rdsch. 28.

*Gonopteryx rhamni* Flugzeit, GILLMER Ent. Jahrb. 21 p. 107.

*Hebomoia glauippe* subsp. n. *demoranensis* Damaran, *aishines* Polillo, *boholensis* Bohol and *iliaca* Mindanao, FRUHSTORFER p. 188 Ent. Rdsch. 28; subsp. n. *sangrica* Ins. Sangir, *mindorensis* Mindoro, FRUHSTORFER p. 186 Ent. Rdsch. 28.

*Huphina viridomara* sp. n. Neu-Guinea, FRUHSTORFER p. 186 T.c.—*H. aspasia* subsp. n. *tolmida* Camotes, *fulcinia* Polillo, FRUHSTORFER p. 187 T.c.

*Ixias vollenkhorii* lettina Stgr. i. l. Timor, FRUHSTORFER p. 186 T.c.

*Pareronia boebers* subsp. n. *trinobantes* Mindanao, FRUHSTORFER p. 188 T.c.—*P. boebers* subsp. n. *joloana* Ins. Jolo, *tritaea* f. n. *aitola*, *jobaea* ff. n. *chrysidis* and *torona* Waigiu, FRUHSTORFER p. 187 T.c.

*Pereute charops* larva p. 228, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Pieris abyssinibia* sp. n. Abessinien, STRAND p. 139 Ent. Rdsch. 28.—*P. manni alpherakyi* ab. n. Kaukasus (Russ.), JACHOSTOV Mitth. Kaukas. Mus. 5 p. 298; *P. manni* e *rapae*, studio compar. dello sviluppo, VERITY Firenze Boll. Soc. Entom. ital. 42 pp. 31-141.—*P. manni perkeo* ab. n., *ergane*, Saisondimorphismus, STAUDER Bol. Soc. Adriat. 25 pp. 93-120.—*P. ergane*, note critiche, TURATI Atti Soc. ital. sc. nat. 49 1910 pp. 36-51.—*P. napi*, variation,

STICHEL pp. 233-251 Berlin. ent. Zeitschr. 55.—*P. napi napella*, LOWE p. 302 Ent. Rec. 23.—*P. rapae* subsp. n. *eumorpha* Tianschan, FRUHSTORFER p. 23 Soc. ent. 26, *rapae vestalis* Götz, ab. n., STAUDER Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. Triest 25 pp. 92-120.—*P. severina* ab. n. *msamwiana*, *crawshayi* ab. n., *pygmaea*, *welwitschi* ab. n. *muenzneri* and *conjunctata*, *fricmmi* sp. n. O. Africa, STRAND pp. 290-292 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Prioneris vollenkhorii* ab. n. *despoliata* Borneo, FRUHSTORFER p. 186 Ent. Rdsch. 28.

*Tatochila homoeodice* sp. n., PAREVICINI p. 23 Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12.

*Terias clathea*, ab., FOUNTAINE p. 153 Entomologist 44.—*T. linda* p. 511, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.—*T. tominia* subsp. n. *theristra* Sangir, FRUHSTORFER p. 186 Ent. Rdsch. 28.

*Teriocolias riojana* sp. n. Argentina p. 20, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

#### DANAIDAE, ITHOMIDAE, ACRAEIDAE, HELICONIDAE.

Danaididae; *In*: Seitz, Grossschmetterlinge der Erde, Fauna africa, ATRIVILLIUS pp. 71-79 Taf.

*Danainae*, and birds, ANDREWES J. Bombay Soc. 20 p. 850.

*Acraea polychroma* sp. n. am Tanaganika-See, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 408-414.—*A. aureola* p. 149, *lofua* p. 150, *ella* p. 151, *mangya* p. 153, spp. n., Africa, *iturina kakuna* p. 150, *cinerca alberta* p. 151, subsp. n., *periphanes* ff. n. p. 152, ELTRINGHAM Nov. Zool. 18.—*A. johnstoni*, variation, *lycoa* distinguished, subsp. n., ELTRINGHAM Tr. Ent. Soc. London 1911 pp. 1-15 pls. 1 & 2.—*A. andromache* subsp. n. *polynesiaca*, REBEL Denkschr. Ak. Wiss. Wien 85 pp. 412-432.—*A. phaeus* ab. n. *pallidepicta* and *nita*, *circetis* ab. n. *depunctella*, *unipunctella*, *semipunctella* and *transianda*, O. Africa, STRAND pp. 220-226 Int. ent. Zs. 4.—*A. eugenia* var. n. *ochreatea* Span-Guinea, GRÜNBERG p. 470 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.—*A. anemosa* ab. n. *ufipana*, *wrungensis*, *A. acrita* var. an. ab. n. *chaeribulula*, *aquilina*, *msam-*

*viae*, *lindica*, *usaramensis*, *nyassicola*, *A. intermedia* sp. n. O.-Africa, STRAND pp. 270-283 Mitt. Mus. Berlin 5.—*A.*, larva and pupa, *noharu* pl. x figs. 14, *caldarena* figs. 15, *anemosa* figs. 16, FOUNTAINE p. 60 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Actinote thalia*, variation in Brazil, JOSEPH pp. 10-18 Ann. Nat. Hist. 7.

*Amauris echeria* etc. in Africa, MANDERS pp. 421-425 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*A. affinis* n. n. für *comorana* AMIV., AURIVILLIUS Seitz Gr.-Schm. afr. Div. p. 75.

*Anosia plexippus*, life-history, FROHAWK p. 377-381 Entomologist 44.

*Danaus plexippus* ff. n. *uniens*, *bandjura* and *bimana*, Malay. Archipel, MARTIN p. 6 Mitt. ent. Ges. München 1911.

*Euploea schaneltzi*, Variation, REBEL Denkschr. Ak. Wien 85 pp. 412-432.—*E. core* and allies in India, MANDERS pp. 418-421 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Lycorea atergalis* larva p. 228, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Salamis anacardii* larva and pupa p. 55 pl. ix figs. 5, FOUNTAINE Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Tellervo zoius* f. n. *incisa* Neu-Guinea, p. 467, [subsp. an ff. n.] *macrofollax* für *fullax* Fruhst., *exilis* Motabello, *kordonis* Mysore, *sedunia* für *nedusia* Fruhst., pp. 477-482, STRAND Mitt. Mus. Berlin 5.

#### NYMPHALIDAE.

Vorkommen Lebensgeschichte etc. *Charaxes*, *Apatura*, *Thaleroptis*, *Limenitis* und *Neptis*, KORB München Mitt. ent. Ges. 2 pp. 88-91.

*Abrota pratticandidii* var. n. Formosa, WILEMAN p. 80 Annot. zool. Japon. 7 1909.

*Adelpha (Heterochrona) bredovi* and *californica*, SKINNER Ent. News 22 p. 414.

*Agrias*; Lebensweise, MICHAEL Fauna exotica 1 pp. 17-23.—*A. amydon* var. n. *jarzeni* Columbia, FASSL p. 27 Soc. ent. 26.—*A. phoenix*, *croespa*, *scutirubra*, NIEPHELT D. ent. Zs. Iris 25 i-iv.

*Apatura florencae* sp. n. Naga hills pl. figs. 5 & 6 p. 56, TYTLER J. Bombay

Soc. 21.—*A. ura* Formosa sp. n., WILEMAN p. 320 Annot. zool. Japon. 6 1908.

*Argynnis sakuntala* sp. n. western Canada p. 108, SKINNER Ent. News 22.—*A. adippe* subsp. n. *ruckerti* China, FRUHSTORFER p. 23 Soc. ent. 26.—*A. aglaja* melanotische, SCHAWERDA p. (175) Verh. z.-b. Ges. Wien 61.—*A. aglaja gutta* ab. n., WILEMAN p. 55 Entomologist 44.—*A. aphirape* Entwicklung, SCHMIDT Ent. Zs. 25 p. 179.—*A. daphne* ab. *melanotica*, GILLMER Intern. ent. Zs. 5 p. 189.—*A. dia calida* var. n. p. 306, *lathonia ardens* ab. n. p. 308, Kaukasus sept. (Russ. + lat. Diagn.), JACKONTOV Mitth. Kaukas. Mus. 5.—*A. herate* ab. n. *radiata* Kais. der Bergregion, SILBERNAGEL p. 163 Ent. Zs. 25.—*A. hyperbius castetsi*, MANDERS p. 866 J. Bombay Soc. 20.—*A. laodice*, egg-period, FROHAWK p. 103 Entomologist 44.—*A. niobe* var. n. *diocletina*, STAUDER Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. Trieste 25 pp. 92-120 Taf.—*A. pandora* Ei. Raupe und Puppe, FISCHER Soc. entomol. 25 p. 85.

*Asterope dubiosa* sp. n. O.-Africa, STRAND p. 286 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Atella bowdenia*, Lokalform, REBEL Denkschr. Ak. Wien 85 pp. 412-432.

*Aterica galene* ab. n. *dechrerna* O.-Africa, STRAND p. 287 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Byblia acheloia* ab. n. *abthiramacula* Abessinien, STRAND p. 137 Ent. Rdsch. 28.

*Charaxes ethalion* var. n. *kitungulensis* O.-Africa, STRAND p. 288 Mitt. Mus. Berlin 5.—*C. hierax* var. n. *naganum* p. 55, TYTLER J. Bombay Soc. 21.—*C. protoctea nothodes* subsp. n., JORDAN p. 137 Nov. Zool. 18.—*C.*, larva and pupa of *guderiana* p. 51 pl. ix figs. 3, *ziphares* f. 4 and p. 53, FOUNTAINE Tr. Ent. Soc. London 1911.—*Charaxes*-Raupen, MARTIN D. ent. Zs. Iris 25 pp. 1-5.

*Chlorippe clyton texana* var. n. p. 214, SKINNER Trans. Amer. Ent. Soc. 37 p. 211-215.

*Diestrogyna mundula* sp. n. Kamerun, GRÜNBERG p. 472 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.—*D. excelsior* sp. n. Tanganika-See, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 409-414.

*Doxocopa cocles* p. 511, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.

*Euripus fulgurialis* sp. n. WILMAN p. 263 *ent. Entomologist* 44 and T.C. p. 362.

*Euryphene tessmanni* Span.-Guinea, cognata Kamerun, spp. n., GRÜNBERG pp. 471-472 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.—*E. subtenyris* sp. n. Kamerun, STRAND p. 37 Fauna exotica 1.

*Eurytela*, larva of, *dryope* f. 12, *hiarbas* f. 13, pl. x, p. 59. FOUNTAINE Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Euthalia franciae* var. n. *attenuata*, TYTLER p. 59 J. Bombay Soc. 21.

*Euzanthe tiberius* ab. n. *tiberiella* O.-Afr., STRAND p. 120 D. ent. Zs. Iris 25.

*Graptia*; Brit. Mus. Coll., LYMAN pp. 318-321 Canad. Ent. 43.

*Hypolimnas bolina montrouzieri*, Lokalform, REBEL Denkschr. Ak. Wien 85 pp. 412-432.

*Junonia*; seasonal variation, ROGERS J. East Africa Soc. 2 p. 14.—*J. villida* subsp. n. *samoensis*, REBEL Denkschr. Ak. Wiss. Wien 85 pp. 412-432.

*Kallimeria f. n. kassaiensis* Kongo, NIEPALT p. 124 D. ent. Zs. Iris 25.

*Limnitis sibylla*, second brood, MATHEW p. 235 Ent. Mag. 47.

*Melitaea athalia*, allies, WHEELER pp. 10 etc. etc. *Entomologist* 44; ab., MUDROW Intern. ent. Zs. Guben 4 p. 219.—*M. athalia* und *aurelia* bukowiner Formen, HORNIZAKI Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 pp. 212-218 & 261-267.—*M. cerrita* syn. of *leanira wrighti* p. 33, COOLIDGE Psyche 18.—*M. colon* p. 511, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.—*M. cynthia* ab. n. *impunctata* Austria, HOFFMANN p. 227 Int. ent. Zeitschr. 5.—*M. dejone* var. n. *rosinae* Portugal, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 p. 375 Taf. & Anz. Ak. Wien 1910 p. 270.—*M. didyma* var. n. *boule* pl. xxvi fig. 144, *armariacana*, p. 241, *mauretanica* and *deserticola* p. 243, OBERTHUR Et. Lep. comp. fasc. 3; STAUDER Bol. Soc. adriat. 25 p. 93-120.—*M. maturna* Abb., WARNECKE Intern. ent. Zs. 5 p. 35; Raupen, SELZER Intern. ent. Zs. 5 p. 215.—*M. thoena* = (*thekta* = *bollii* Edw.), COOLIDGE p. 52 Canad. Ent. 43.

*Neptis nicodice* sp. n. Span.-Guinea, GRÜNBERG p. 470 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

*Parhestina jermyni* sp. n. India, DRUCE p. 187 pl. xxix f. 1 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Phyciodes saladillensis* sp. n. Argentina p. 22, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

*Polygonia c-album* var. *hutchinsoni*, STIFF p. iii P. ent. Soc. London 1911 & NEWMAN p. 112 *Entomologist* 44.

*Precis clelia* abb. n. *subepicletia*, *triocellata*, *vosseleriana* und *viridatula*, O.-Africa, STRAND p. 227 Int. ent. Zs. 4.—*P. sophia* ab. n. *leucocincta* Abessinien, STRAND p. 137 Ent. Rdsch. 28.—Larva and pupa of *octuvia* pl. ix figs. 6, *archesia* figs. 7, *cleantha* pl. x f. 8, FOUNTAINE Tr. ent. Soc. London 1911.

*Pseudacraea lucretia* ab. n. *cliana* Abessinien, STRAND p. 137 Ent. Rdsch. 28.—*P. kuenowii hypozantha* subsp. n., JORDAN p. 137 Nov. Zool. 18.—Larva and pupa of, *targuinia* pl. x figs. 9, *imitator* figs. 10, *trimenii* figs. 11, FOUNTAINE p. 57 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Pseudargynnis hegemony* ab. n. *obscurata* Kamerun, GRÜNBERG p. 471 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

*Pyrameis atalanta* ab., LYNN p. 362 *Entomologist* 44; habits in England, FROHAWK p. 248 *Entomologist* 44; hibernation, NEWMAN p. 99 *Entomologist* 44.—*P. itea*, LILDEMAN Fauna exotica 1 p. 43.

*Sephisa rex* Formosa sp. n., WILMAN p. 317 Annot. zool. Japon. 6 1908.

*Synechloe janais lacania* larvae, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 228.

*Timetes peleus* not *cleucha*, Florida, SKINNER Ent. News 22 p. 226.

*V. atalanta*, winter habits, NEWMAN p. 173 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*V. io* var. *caucasica* (russ. + lat. Diagn.). JACHONTOV Mitth. Kaukas. Mus. 5 p. 301; experimental var., new nomenclature, REUSS pp. 15-22 Ent. Rec. 23.—*V. urticae*, aberrant, NITSCHKE p. (51) Verh. z.-b. Ges. Wien 61; var. *amplodes* und *falcoides*, REUSS *Entomologist* 44 p. 195 *ent. Versuche über Goldpuppenbildung io*.

MENSIK Jahresh. Ver. Breslau H. 4  
1911 pp. 13-14.

## SATYRIDAE.

Satyridae, Seitz Grossschmetterlinge  
Fauna americ., WEYMER pp. 173-192  
Taf.

*Acrophthalmia artemis* subsp. n.  
*nachares* Insel Bazilan, FRUHSTORFER  
Seitz. Gr.-Schm. Indoaustr. Div. p. 295.

*Arge halimede* subsp. n. *pasiteles*  
Shantung, FRUHSTORFER p. 310 T.c.

*Argyronympha pulchra* subsp. n.  
*alzastala*, *argentaria*, *danya*, *vella*, *ren-  
dova* and *guizona*, *ugiensis* subsp. n.  
*yanuta*, Salomons-Inseln etc., FRUH-  
STORFER p. 298 T.c.

*Autocera swaha* subsp. n. *garuna*  
Kulu, tellula Mardan, *padma* subsp.  
*verres* China, FRUHSTORFER p. 309 T.c.

*Chionobas alberta oslari* var. n.,  
SKINNER Ent. News 22 p. 220.

*Coenonympha pamphilus* ab. n.  
*amaryllides* Istrien, STAUDER p. 239  
Ent. Zs. Frankfurt 24 & Boll. Soc.  
Adriat. Sci. Nat. Trieste 25 pp. 93-120.

*Coenrya hebe* ab. n. *aurantiaca* S.  
Afr., AURIVILLIUS Seitz Gr.-Schm. afr.  
Div. p. 108.

*Epinephele nurag* ff. n. *jurtinoides*  
and *lithonioides* Italia, TURATI p. 67  
Soc. entom. 26.

*Erebia arthiops* and *melancholica*  
(Russ.), JACHONTOV Rev. russ. ent. 11  
p. 265 f. 3.—*E. aethiops caledonia* p. 311,  
and *taurinatorum*, *euryale apennincola*  
p. 312, varr. n., VERITY Bull. Soc. ent.  
France 1911.—*E. aethiops abbreviata*,  
*eriphyle*, *melampus*, *glacialis*, *aretoides*,  
abb. n., HIRSCHKE JahrBer. Entom.  
Ver. Wien 21 pp. 93-95.—*E. glacialis*  
aberrante, SCHAWERDA p. (175) Verh.  
z.-b. Ges. Wien 61.—*E. glacialis*, *dolo-  
mitana*, *stebiana* and *triglavensis*, abb.  
n., österr. Hochalpen, SCHAWERDA  
Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 29-40  
—*E. christi*, GOLTZ Ent. Zs. Frankfurt  
24 p. 229; STIERLIN Ent. Zs. 25 p. 2;  
Entgegung, GOLTZ p. 24 T.c.—*E.*  
*epistygne* subsp. n. *andera* Spanien,  
*stygne* subsp. n. *posidonina* Deutschl.,  
*ceto* subsp. n. *tyrsus*, *frenus*, Alpen,  
*pharte* subsp. n. *thynies* Dauphiné,  
FRUHSTORFER pp. 23-24 Soc. ent. 26.—  
*E. lappona* subsp. n. *ingana* Cogne,  
FRUHSTORFER p. 95 Soc. entomol. 25.

(x-9186 f)

—*E. ligea* and *euryale*, SUŠKIN Rev.  
russ. ent. 11 p. 267.—*E. ligea* ab. *adyte*,  
Zucht, SELZER Intern. ent. Zs. 5 p. 247.  
—*E. nerine morala*, El, SCHAWERDA  
p. (90) Verh. z.-b. Ges. Wien 61.—  
*E. pharte* var. *phartina*, SCHWINGEN-  
SCHUSS p. 95 Verh. z.-b. Ges. Wien 61.  
—*E. tyndarus* ab. n. *albana*, OBERTHÜR  
p. 311 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Erites angularis* f. n. *pseudofalci-  
pennis* Sumatra, FRUHSTORFER Seitz  
G.-Schm. Indoaustr. Div. p. 303.

*Eumenis mnischechi* subsp. n. *esqui-  
linus* China, *heydenreichi* subsp. n. *hege-  
sander*, *regeli* subsp. n. *minutianus*,  
*autonoe* subsp. n. *orchomenus*, Tianshan,  
*geyeri* subsp. n. *aristonius* Amasia,  
FRUHSTORFER T.c. pp. 307-308.

*Gnophodes chelys* var. n. *elucidata*  
Span.-Guinea, GRÜNBERG p. 469 S.B.  
Ges. Naturf. Berlin 1910.—*G. parmeno*  
f. n. *dubiosa* Kamerun, AURIVILLIUS  
Seitz Gr.-Schm. afr. Div. p. 83.

*Harsiesis* gen. n. near *Hypocysta*,  
*hygea* subsp. n. *noctula* and *jovina*,  
Neu-Guinea, etc., FRUHSTORFER Seitz  
Gr.-Schm. Indoaustr. Div. p. 299.

*Henotesia andravahana* ab. n. *mar-  
morata* Madagascar, AURIVILLIUS Seitz  
Gr.-Schm. afr. Div. p. 100.

*Hermianax* subg. n. zu *Nicorina*,  
FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indo-  
austr. Div. p. 326.

*Hermias* subg. n. zu *Lethe*, FRUH-  
STORFER p. 324 T.c.

*Heteronympha merope* subsp. n.  
*salazar* Tasmania, FRUHSTORFER p. 305  
T.c.

*Hypocasta isis*, *hathor*, spp. n.,  
*osyris* subsp. n. *nephthys* and *frenus*,  
*arou* subsp. n. *serapie*, *haemonia* subsp. n.  
*fenestrella* and *pelusiola*, Neu-Guinea,  
FRUHSTORFER pp. 296-297 T.c.

*Leptoneura dingana*, larva p. 61 pl. x  
figs. 17, FONTAINE Tr. ent. Soc.  
London 1911.

*Lethe brisanda* pl. a figs. 1 ♂ f. 2 ♀  
p. 50, TYTLER J. Bombay Soc. 21.—  
*L. sidonis* f. n. *gelduba* Sikkim etc.,  
*baladeva* subsp. n. *aica*, *goalpara* subsp. n.  
*narkunda*, Himalaya, *dura* subsp. n.  
*mansonina* Tonkin, *rolaria* subsp. n.  
*gambara* Assam, *apara* Tonkin, *enima*  
Sumatra and *godana* Java, *europa*  
subsp. n. *niladana* Himalaya, *ragalva*

Karvar, *nudgara* Andamanen, *kumara* Engano, *mahamaya* Lombok, *alaca* Palawan and *cevanna* Mindanao, *arete* subsp. n. *anatha*, *advipa*, *velitra* and *nagaraja* Molukken, *dyrta* subsp. n. *yoga* Malay Archip., *permagnis* China, *anunda* Java and *sambaluna* Lombok, *minerva* subsp. n. *tritogeneia* Tenasserim, *kansa* subsp. n. *zeugitana* Assam, *vafu* Tenerassim, *vindhya* subsp. n. *ladesta* Tenerassim, *mekara* f. n. *vajra*, *L. m.* subsp. n. *zucharu* Assam, *crignana* Tonkin, *gopaka* Perak, *debata* Assam, etc., and *sumati* Borneo, *L. manthara* f. n. *mangala* Java, *chandica* subsp. et ff. n. *flanova*, *suvarna*, *rahula*, *ratnapandi*, *sison*, *byzacus* jomaria, *namura* and *marga* Indien, Malay Arch., *diana* subsp. n. *celega* Hondo, *gubihai* f. n. *issa* Birma, *latiaris* subsp. n. *perimale* Tenerassim *verma* subsp. n. *sintica* Sikkim and *satarvus* China, pp. 320-324, *L. plisia* n. n. für *gelduba* Fruhst. p. 394, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indo-austr. Div.

*Magula* subg. n. zu *Lethe*, FRUHSTORFER p. 313 T.c.

*Melanargia galatea*, *completissima*, *deficiens*, *duplex*, *goritiana*, *melanophthalma*, *perlongata*, *vidua*, Gorz, abb. n., STAEDER Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 pp. 93-120; Wärmeform, FRITSCH Intern. ent. Zs. 5 p. 177.

*Melanitis teda* f. n. *isemenides*, S.-Asien, *crimisa* Timor, pp. 362-363, *phedima* subsp. n. *gulkissa* Kaschmir, *enganica* Engano and *nuwara* Mindoro, ff. n. *fulvotata* Java and *nigaga* Minahassa, pp. 364-365, *atra* subsp. n. *elya* and *pitiya* Philippinen p. 365, *velutina* subsp. n. *panvita*, *zitenius* f. n. *griseocens* Molukken p. 366, *belinda* f. n. *vada* Lombok, *boisdavalia* subsp. n. *pompeja* and *ernita* Philippinen p. 367, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div.

*Mycalopsis cleutheria* sp. n. Tanganika-See, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 409-414.—*M. ena* f. n. *kigonserae* (J.)-Afr., AURIVILLIUS Seitz Gr.-Schm. afr. Div. p. 93.—*M. anapita* subsp. n. *juventina* Borneo, *tia* subsp. n. *sinonia* Mindoro and *teatus* Insel Guimaras, *eminens* subsp. n. *obscurata* Neu-Guinea, *mucia* subsp. et ff. n. *verena*, *valda*, Neu-Guinea and *febronina* Insel Tobi, *tagala* subsp. n. *venustus* Insel Bohol,

*maurus* Guimaras and *hernica* Sulu-Archipel, *janardana* subsp. n. *circella* Philippinen, *perseus* f. n. *prasias* Java, *mineus* subsp. n. *macromalayana* Sumatra, *newayana* sp. n. Celebes, *M. horsfieldi* subsp. n. *decia* Java p. 345, *perseoides* subsp. n. *igilia* Mysore p. 346, *mestra* subsp. n. *vetus* Bhutan, *gotama* f. n. *fulginia* subsp. n. *seriphus* Japan p. 348, *thyateira* sp. n. Borneo p. 349, *evara* subsp. n. *evarida*, *lazihdes* sp. n. Neu-Guinea p. 351, *anazias* subsp. n. *aemate* Birma and *bisaltia* Perak p. 353, *francisca* subsp. n. *vercella* Ost-Asie p. 354, *sudra* subsp. n. *volaina* Java and *tannus* Bali, *mystes* f. n. *lunicula* Siam p. 355, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div.

*Neope sagittata* Formosa sp. n., WILEMAN p. 314 Annot. zool. Japon. 6 1908.

*Neorina lowi* subsp. n. *neophyla* Perak and *cossyra* Insel Paragua, *crishna* subsp. n. *archaica* Tenerassim, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div. pp. 326-327.

*Oeneis tulia* var. n. *gigantea* Oural central., AUSTAUT p. 224 Ent. Zs. Frankfurt 24.—*O. arasaguna* Monts Sayans, *chione* N.W.-Sibirien, spp. n., *nanna* var. n. *anna* Arusagun-Gol, *mongolica* var. n. *tsingiana* Tsingtau, AUSTAUT pp. 242-244 Ent. Zs. Frankfurt 24.

*Orinoma damaris* subsp. n. *harmostus* Tenerassim, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div. p. 310.

*Orsotriaena jopas* subsp. n. *mendice* Celebes, FRUHSTORFER p. 359 T.c.

*Palaeonympha opalina* subsp. n. *macrophthalmia* Japan, FRUHSTORFER p. 360 T.c.

*Pararge megera* race *caledonia*, n., VÉRITY p. 315 Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. hiera*, life-history, SHELTON Entomologist 1911 p. 1.

*Pharia* gen. n. near *Acrophthalmia* Tonkin, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div. p. 295.

*Pseudonympha vigilans* var. n. *johannesburgensis*, WIEGAND p. 173 Int. ent. Zeitschr. 5.

*Ragadia crisia* subsp. n. *minou*, *pallida*, *umbrata*, Borneo and *siponta* Perak, FRUHSTORFER p. 361 T.c.

*Satyrus abdelkader* subsp. n. *nelvai* Algeria, SEITZ p. 49 Soc. entom. 26.—*S. arethusa aurantiaca* var. n., MORREAU p. 350 Bull. Soc. Ent. France 1911.—*S. briseis, armena* subsp. n. (Russ. + lat. Diagn.), JACHONTOV Rev. russ. ent. 11 p. 418.—*S. dryas* f. n. *brunickii* Galizien, SCHILLE p. 28 Zs. wiss. Insbiol. 7; var. n. *julianus*, STAUDER Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. Triest 25 pp. 92–120.—*S. hermione alcyoneformis* p. 312, *aristaeus variegata, semele scota*, p. 313, varr. n., VÉRITY Bull. Soc. ent. France 1911.—*S. fauna holti* n. var. p. 275 pl. xvi figs. 36–37, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3 ?

*Tagetis mermeria* f. n. *cramerii* Mexico, *yphima* f. n. *scmibrunnea* Brasil., *acuta* sp. n. Brasil., *celia* f. n. *haensche* Columbia, *banghaasi* sp. n. Bolivia, WEYMER Seitz Gr.-Schm. amer. Div. pp. 185–190.

*Xenica achanta*, Lebensgeschichte, LÜDDEMANN p. 16 Fauna exotica 1.

*Yphima asterope* subsp. n. *annasulitica, arcatus* subsp. n. *pajana, fusilla* sp. n., *ceylonica* f. n. *gellia, jarba* subsp. n. *eupitheas* and *gangamela, fasciata* subsp. n. *lorone, baldus* subsp. n. *gallierus, scota, mörus, selinuntius* and *pasitellides*, f. n. *zodina, aphnius* subsp. n. *caratonus, saravus, glabrus* and *budinus, argus* subsp. n. *hyampeia, stellera* subsp. n. *galeria, nymias, gadames, spp. n., newara* subsp. n. *sarcaposa, perfecta* subsp. n. *akragas, motschulskyi* subsp. *ganus, methora* f. n. *gela, savara* subsp. *tonkiniana, sakra*, subsp. n. *matinia, corticaria* subsp. n. *moenus, naerius, andokides, sertorius, jamaeus, aquillius, calamus, chaboras, anana* and *macrianus*, Malay-Archip., Indien, pp. 283–293 *corticaria* ff. n. *alada* and *dyma, nigricans* f. n. *phasis*, Malay-Archipel., FRUHSTORFER pp. 293–294 T.c.

## BRASSOLIDAE, MORPHIDAE.

*Amathusiidae*, FRUHSTORFER Seitz Gross-Schmetterlinge indoaust. pp. 403–448 Taf.

*Amathusia phidippus* subsp. *cherstias* Malakka, *eutropius*, ff. n. *retracta, retrograda, arrenopia, epidesma* Molukken pp. 427–428, *A. masina* subsp. n. *chthonia* Bangka, *A. virgata* subsp. n.

(x-9186 j)

*thoanthea Celebes* p. 431, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaust. Div.

*Amathusidia amythaon* subsp. n. *octactilia* Borneo and *perinthas* Mindanao, FRUHSTORFER p. 433 T.c.

*Catoblepia vivalis* sp. n. Ecuador, NIEBELT p. 123 D. ent. Zs. Iris 25.

*Discophora tullia* subsp. n. *hainanensis* Hainan p. 443 and *symphronia* Borneo p. 444, *lepida* subsp. n. *ceylonica* Ceylon p. 445, *celinde* f. n. *varda* Java, *necho* subsp. n. *engamon* Perak, *helvidius* Borneo, *erasimus* Tolo-Ins. and *mindorana* Mindoro pp. 446–447, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaust. Div.

*Faunis phaon* subsp. n. *carfinia* Philippinen, *menado* f. n. *zenica* Celebes and subsp. n. *syllus* Sanger, *sappho* subsp. n. *ameinokleia* Mindanao, FRUHSTORFER pp. 405–406 T.c.

*Morpho*, Lebensweise und Gewohnheiten, MICHAEL Fauna exotica 1 pp. 10–16.—*M. sulcowskyi* f. n. *sirene* Ecuador, NIEBELT p. 122 D. ent. Zs. Iris 25.

*Morphopsis allertisi* subsp. n. *aigion* Waigiu, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaust. Div. p. 409.

*Taenaris catops* subsp. n. *interrupta, walnesi* subsp. n. *subquadriocellata* and *quadriocellata*, Neu-Guinea, STRAND p. 470 Mitt. Mus. Berlin 5.—*T. urania* subsp. n. *pandemos* Molukken p. 411, *gorgo* f. n. *simplex, bioculatus* subsp. n. *charondas* p. 413, *staudingeri* f. n. *druentia* p. 415, *catops* ff. n. *delunata* and *altina* p. 417, Neu-Guinea, *phorcas* subsp. n. *farona* Bismarek-Arch. p. 419, *onolaus* f. n. *abdon* Waigiu p. 420, *domitilla* f. n. *prodiga* Obi p. 421, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaust. Div.

*Thaumantis noureddin* subsp. n. *sigirya* Bangka p. 439, *odana* subsp. n. *yantiva* Nias p. 440, FRUHSTORFER T.c.

*Xanthotaenia busiris* subsp. n. *sadija* Sumatra, FRUHSTORFER p. 407 T.c.

*Zewzidia semperi* subsp. n. *therionarca* Mindoro, *amethystus* f. n. *prodigiosa* Molukken p. 435, *doubledati* subsp. n. *anaxilla* Bangka, *aurelius* subsp. n. *euthycrite* Borneo p. 437, FRUHSTORFER T.c.

ELYMNIDAE, ERYCINIDAE,  
LIBYTHEIDAE.

Revision der Riodinidae, Forts.,  
STICHEL Berliner ent. Zs. 55 pp. 9-103.

*Anatole zygia* subssp. n. *baroptenosa*  
Haituba and *peristera* Bolivia, STICHEL  
Berliner ent. Zs. 55 p. 89.

*Ancylaris etias* subssp. n. *gracilis*  
Surinam, *melior* Amazonas, *A. eudaemon*  
Peru, *pomposa* S. Paulo de Olivenca,  
spp. n., *A. aulestes* ff. n. *aulica*, *in-*  
*solida* Amazonas, Bolivia, STICHEL  
pp. 97-100 T.c.

*Apodemia minuscula* sp. n. Argentina  
p. 23, GIACOMELLI An. Soc. Argentina  
72.

*Argyrogramma* gen. n. für *Erycina*  
*stilbe* Godm., STICHEL Berliner ent. Zs.  
55 p. 12.

*Calephedis fulmen* sp. n. Costa Rica,  
STICHEL p. 103 T.c.

*Calociasma* gen. n. für *Nymphidium*  
*ictericum* Godm. & Salv., STICHEL  
p. 59 T.c.

*Caria tabrentia* f. n. *philema* Ecuador,  
STICHEL p. 26 T.c.

*Cariomothis* gen. n. für *Metacharis*  
*erythromelas* Sepp., subsp. n. *erythraea*  
Brasilien, *erolytus* sp. n. Peru, STICHEL  
pp. 54-55 T.c.

*Chalodeta* gen. n. für *Calephedis*  
*theodora* Feld., *panurga* sp. n. loc. inc.,  
STICHEL p. 15 T.c.

*Charis chrysus* f. n. *polypocila*  
Panama, subsp. n. *neglecta* Colombia,  
STICHEL p. 27 T.c.

*Charmona* gen. n. für *Calephedis*  
*anius* Cr., *aphanis* Uruguay, *xanthosa*  
loc. inc., spp. n., STICHEL pp. 15 19-  
20 T.c.

*Echenais alector* f. n. *glaucothris*  
Peru, subsp. n. *asemna* Bolivia, p. 31,  
*sejuncta*, *charessa*, spp. n., *pentheia*  
subssp. n. *penthides*, *echion* and *nitios*,  
S. Am., pp. 32-36, STICHEL T.c.

\* *Elymnias panthera* f. n. *defasciata*  
Labuan p. 372, *congruens* subsp. n.  
*eudida* Bohol, *nesaea* subsp. n. *corona*  
Birma, p. 379, *malesia* f. n. *subdecorata*,  
subssp. n. *nilamba* and *ivena* Indien  
etc., p. 381, *kamara* ff. n. *pseucyploea*  
and *pseudalumna* Java, subsp. n.  
*lombokiana* Lombok, *ceryx* f. n. *hestinia*

Java, pp. 382-383, *cumaea* f. n. *pseu-*  
*deuploea* Celebes p. 385, *cybele* ff. n.  
*brunnescens*, *violacea*, *pseudosalpinx* and  
*terentilina*, Molukken, p. 389, FRU-  
STORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr.  
Div.

*Emesis lucinda* subssp. n. *opaca*  
Franz. Guayana and *castigata* Peru,  
*russula* sp. n. Brasilia, *tenedia* subsp. n.  
*rauidula* Brasilia, STICHEL Berliner ent.  
Zs. 55 pp. 37-41.

*Hamearis epulus* subssp. n. *propitia*  
Amazonas and *signata* Rio grande do  
Sul, *H. aurinia* subssp. n. *incana* Peru,  
*gauchaana* Uruguay, *H. notialis*, *cine-*  
*ricia*, *guttata*, spp. n., Argentina,  
STICHEL pp. 43-46 T.c.

*Ithomeis ecuadorica* sp. n. Ecuador,  
*heliconia* ab. n. *cumbasina*, STRAND  
p. 150 Ent. Rdsh. 28.—*I. astrea*  
subsp. n. *delecta* Venezuela, STICHEL  
p. (14) S. B. Berlin ent. Zeitschr. 56.

*Libythea hatami* sp. n. New Guinea,  
KENRICK p. 20 pl. iv f. 2 Tr. ent.  
Soc. London 1911.

*Lyropteryx terpsichore* subsp. n.  
*zygaena* Paraguay, STICHEL Berliner  
ent. Zs. 55 p. 49.

*Melanope monotona* sp. n. Brasilia,  
STICHEL p. 13 T.c.

*Napaea agroeca* sp. n. Brasilia,  
STICHEL p. 93 T.c.

*Nothome eumecus* subssp. n. *angellus*  
Paraguay and *diadema* Peru, f. n.  
*hemicosmetica* Brasil, STICHEL p. 58 T.c.

*Nymphidium caricae* subssp. n. *caris-*  
*sima* Amazonas, *curmentis* Bolivia,  
*N. lisimon* subssp. n. *erythraicum*  
Amazonas, *plinthobaphis* Peru, STICHEL  
pp. 62-63 T.c.

*Nympha phillone* subsp. n. *paulistina*  
Brasil., *brennus* sp. n. Guayana, STICHEL  
pp. 65-66 T.c.

*Orimba epitus* subssp. n. *epiphanis*  
Amazonas, *puroemia* Ecuador, *O.*  
*eplecta* sp. n. Peru, STICHEL pp. 68-  
71 T.c.

*Parcella* gen. n. für *Amblygonia*  
*amarynthina* Feld., STICHEL p. 59 T.c.

*Phaenochitonina* gen. n. near *Mesene*,  
*sagaris* f. n. *matronalis* Brasilia, *vittata*  
sp. n. Itaituba, STICHEL pp. 51-53 T.c.

*Polystictis luciana* subsp. n. *con-*  
*cinna*, *andraemon* sp. n. Colombia,  
STICHEL pp. 75-77 T.c.

*Symmachia hesione* Amazonas, *multesima* Colombia, *stigmatissima* Bolivia, *virgatula*, *virgaurea*, Colombia, *fulcistriga* Amazonas, *histrica* Panama, spp. n., STICHEL pp. 78-81 T.c.

*Theopie eulocia* subsp. n. *acosma* Amazonas, STICHEL p. 86 T.c.

*Thise irenea* subsp. n. *atlantis* Trinidad, *moleta* subsp. n. *pallidis* Guayana, STICHEL p. 87 T.c.

## LYCAENIDAE.

Relations des Lycénides et des Fourmis, OBERTHÜR Etudes de Lép. comp. Rennes fasc. 5 pp. 1-9.

*Lycaena*; symbiose des chenilles et fourmis, POWELL in Oberthür Etudes Lép. comp. fasc. 3 pp. 85-96.

Verarmte Formen bei Lycaeniden, STICHEL Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 359.

Kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden [Schluss.], COURVOISIER Ent. Zs. Frankfurt 24 pp. 210-214 etc.

*Agrades thetis*, hybrid, REUSS Entomologist 44 p. 4 cut.

*Allotinus strigatus* p. 80, *borneensis* p. 81, *nicholai* p. 83, Sarawak, spp. n., MOULTON J. Straits Asiat. Soc. 60.

*Arkopala incerta* p. 128, *sarawaca* p. 134, *tembaga* p. 136, *sheldordi*, *rajah*, p. 142, Sarawak, spp. n., MOULTON T.c.—*A. zambra* p. 165 pl. delxxvii f. 4, *antura* p. 168 pl. delxxviii figs. 3, *dama* p. 186 pl. delxxxiii figs. 4, spp. n., Burma, SWINHOE Lep. Ind. 8.

*Biduanda hewitsonii parva* Sarawak var. n., MOULTON p. 164 J. Straits Asiat. Soc. 60.

*Bindahara ines* sp. n. Andaman isls. p. 27 pl. decx figs. 3, SWINHOE Lep. Ind. 9.

*Castalia anomalogramma* sp. n. Senegal, BETHUNE-BAKER p. 506 Ann. Nat. Hist. 8.

*Charana splendida* p. 155 fig. 3, *abnormis* p. 156 fig. 10, Sarawak, spp. n., MOULTON J. Straits Asiat. Soc. 60.

*Chliaria balua* Sarawak sp. n., MOULTON p. 151 fig. 6 T.c.—*C. watsoni* sp. n. India p. 83 pl. decxxi figs. 5, SWINHOE Lep. Ind. 9.

*Chrysophanus amphidamas*, egg and larva, SHELDON p. 399 Entomologist 44.—*C. dorcas*, life-history, NEWCOMB Canad. Ent. 43 p. 160.—*C. hippothoe* var. *stieberi* ab. n. *testacea* Schweden, LAGERBERG Entomol. Tidskr. 32 p. 23.—*C. hippothoe* f. n. *obscura* Austria p. 108, *phlaeas* f. n. *polaris* Norwegen p. 109, COURVOISIER D. ent. Zs. Iris 25.—*C. phlaeas*, var., HARWOOD p. 364 Entomologist 44; *mendicki* n. var. p. 167, THIERRY MIEG Naturaliste 32.—*C. virgaureae* ab. *albopunctata*, GILLMER Intern. ent. Zs. 4 p. 251.—*C. zerae*, life-history, NEWCOMB p. 83 Canad. Ent. 43.

*Cupido bulba* sp. n. Goldküste, STRAND p. 369 Stettin. ent. Zeit. 72.—*C. antoto*, *elicola*, spp. n., *nubifer* var. n. *distinctesignatus*, *celaeus* var. n. *abyssi-niensis*, *messapus* ab. n. *trisignatus*, Abessinien, STRAND pp. 138-139 Ent. Rdsch. 28.—*C. kouena* sp. n. Africa, STRAND p. 145 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*C. latrunculata*, *bibundana*, spp. n., Kamerun, GRÜNBERG pp. 478-479 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.—*C. pseudoeuchylas* sp. n. Neu-Guinea, STRAND p. 471 Mitt. Mus. Berlin 5.—*C. minimus*, larval habits, CHAPMAN p. 245 Ent. Rec. 23.

*Curetis acula brunnea* var. n. Formosa, WILKMAN p. 88 Annot. zool. Japan 7 1909.

*Deudorix meeki* sp. n. New Guinea, ROTHSCHILD p. 233 Ann. Nat. Hist. 8.—*D. vossleri* sp. n. Usambara, STRAND p. 195 Arch. Naturges. 77 1.

*Epitola adolphi friderici* sp. n. Kamerun, SCHULTZE p. 95 D. ent. Z. Iris 25.

*Eresinopsides* gen. n. near *Eresina*, *bichroma* sp. n. Usambara, STRAND pp. 193-194 Arch. Naturges. 77 1.

*Eumaeus atala* p. 512, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.

*Peniseca tarquinius*, larva, WIEN p. 100 Ottawa Nat. 25.

*Horaga albistigmata* Sarawak sp. n., MOULTON p. 159 J. Straits Asiat. Soc. 60.

*Hypolycaeus frommi* sp. n. O.-Africa, STRAND p. 288 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Lampides byneri* p. 111 sp. n., *zebra lauea* var. n. p. 110, Sarawak, MOULTON J. Straits Asiat. Soc. 60.



*Laticlona orbitulus*, life-history, CHAPMAN pp. 148-158 pls. xi-xxvii Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Lehera anna fulva* Sarawak var. n., MOULTON p. 168 J. Straits Asiat. Soc. 60.

*Leptomyrina boschi* sp. n. Abessinien, STRAND p. 137 Ent. Rdsch. 28.

*Lixyra* Westw.; *L. castnia* sp. n., STRAND Mitt. Mus. Berlin 5 pp. 305-309.

*Liptena intermedia* sp. n., *opaca* var. n. immaculata, Span.-Guinea, GRÜNBERG p. 477 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

*Logania drucei* sp. n., MOULTON p. 85 fig. 9 J. Straits Asiat. Soc. 60.

*Lycaena acis*, instars, FROHAWK p. 13 Entomologist 44.—*L. aegon* subsp. n. calabrica Italia, TURATI p. 84 Soc. entom. 25.—*L. alcon*, GRAMANN Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 217.—*L. amandus* subsp. n. libionis Tirol, FRUHSTORFER p. 96 Soc. entomol. 25.—*L. argus* f. n. *argellus* Italia, TURATI p. 67 Soc. entom. 26; abb. n. *albomarginata*, *caeruleo-cuneata*, Deutschl., EBERT pp. 315 316 Festschr. Ver. Cassell.

*Lycaena argus* var. n. *ligurica* p. 81, f. n. *brunnea* p. 82, f. n. *nivea* p. 88, *aegon* ff. n. *brunnea* p. 93, *nigrescens* p. 94, *L. optileta* f. n. *uralensis* p. 100, *L. pheretes* f. n. *caeca* p. 107, *L. donzelii* f. n. *obscura* p. 126, *icarus* var. n. *wiskotti* p. 141, *tithonus* f. n. *klaphecki* p. 148, *arion* f. n. *naruena* p. 202, COURVOISIER Ent. Zs. 24; also pp. 103-108 D. ent. Zs. Iris 25.

*Lycaena arion*, ROTHSCHILD Soc. entomol. 26 p. 18; larva, ROTHSCHILD p. 40 Ent. Rec. 23.—*L. bellargus coppelia* n. ab., *coridon dio* n. ab., THIERRY-MIEG p. 117 Naturaliste 32.—*L. enoptes*, *battoides* and *glaucon*, SKINNER Ent. News 22 pp. 259-262.—*L. cumedon* und *astarche* p. 334, *cyllarus* Beschreibung p. 335, Baraba-Steppe (Russ.), ČUGUNOV Rev. russ. ent. 11.—*L. fulla*, life-history, NEWCOMER p. 85 Canad. Ent. 43.—*L. hilda* p. 512, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.—*L. hippothoe* f. n. *obscura* Böhmén p. 245, *phlaeus* ff. n. *naruena* Naciri, *polaris* Lappland, p. 262, COURVOISIER Ent. Zs. 24.—*L. iola*,

variété algérienne nouvelle, OBERTHÜR Bul. soc. ent. France 1911 p. 268.—*L. lyddamus*, early stages, BOWER Ent. News 22 p. 359 pl. xii.—*L. marina*, early stages, p. 32, COOLIDGE Psyche 18.—*L. polonus*, PETRY Soc. ent. 26 p. 10.—*L. pontica* sp. n. Amasia, COURVOISIER p. 107 D. ent. Zs. Iris 25.—*L. zephyrus ledereri* ab. n. p. 235, THIERRY-MIEG Naturaliste 32; f. n. *uhryki* Ungarn, REBEL p. 191 Ent. Zeitschr. 25.

*Lycaenesthes loa* sp. n. Usambara, STRAND p. 196 Arch. Naturges. 77 1.—*L. ligures* var. n. *liguroides* Abessinien, STRAND p. 138 Ent. Rdsch. 28.

*Lycaenopsis oskewa* p. 90, *lingga* figs. 5, *nigerrimus*, p. 96, *delapra* p. 98, Sarawak, spp. n., MOULTON J. Straits Asiat. Soc. 60.—*L. matanga* p. 185 pl. xxviii figs. 1-4, *moultoni* p. 184 figs. 5-7, spp. n., BOTTINO, CHAPMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Megalopalpus angulosus* sp. n. Span.-Guinea, GRÜNBERG p. 478 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

*Mimacraea parajora* sp. n. Tanganika-See, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 409-414.

*Miletus hecalius*, life-history, WATERHOUSE Austral. Natural. 2 p. 98.

*Mylothris alcuna* sp. n. Span.-Guinea, GRÜNBERG p. 480 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

*Nucuduba metriodes* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 542 Ann. Nat. Hist. 8.

*Ogyris faciepecta* sp. n. Neu-Guinea, STRAND p. 472 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Pentila telesippe*, *alpinice*, Kamerun, *aspasia* Span.-Guinea, spp. n., GRÜNBERG pp. 473-474 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

*Phengaris atroguttata daitozana* Formosa var. n., WILEMAN p. 323 Annot. zool. Japan 6 1908 und 7 1909 p. 85.

*Polyommatus baticus*, larva, FRASER p. 287 J. Bombay Soc. 20.—*P.* and *Rumiccia phlaeus*, varr., WILLIAMS p. 274 Ent. Rec. 23.—*P. ariana* Moore, WHEELER pp. 86-88 Ent. Rec. 23.

*Poritia pasira* Sarawak sp. n., MOULTON p. 122 fig. 2 J. Straits Asiat. Soc. 60.

*Pseuderesia favillacea*, *tessmanni*, *phaeochnon*, spp. n., Span.-Guinea, GRÜNBERG pp. 475-476 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

*Rapala rogersi* Nicobar islds. p. 47 pl. decxv figs. 2, *nicevillei* India p. 49 pl. decxvi figs. 1, *francesca* Assam p. 51 figs. 4, spp. n., SWINHOE Lep. Ind. 9.

*Stugela bowkeri* var. n. *nyanzana* WICHORAF p. 173 Int. ent. Zeitschr. 5.

*Tajuria drucei* sp. n. Shan states p. 107 pl. decxxviii figs. 4, SWINHOE Lep. Ind. 9.—*T. sunia* Sarawak sp. n., MOLLTON p. 148 fig. 7 J. Straits Asiat. Soc. 60.—*T. inari* p. 325, *molrechtii* p. 326, Formosa, spp. n., WILEMAN Annot. zool. Japon 6 1908.

*Thecla blenina* Hew. var. *muiri* (Hy. Edwards) n. comb., COMSTOCK J. New York Ent. Soc. 19 p. 86.—*T. chrysalus citina*, COMSTOCK p. 65 Canad. Ent. 43.—*T. clytie* syn. *leda* and *ines*, HASKIN & GRINNELL Ent. News 22 pp. 293-299.—*T. simathis* p. 513, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 8.—*T. w-album majuscula* var. n. Transkaukasien (Russ.), ZACHONTOV Mitth. Kaukas. Mus. 5 p. 313.

*Thestor romanowi* subsp. n. *cyprinus*, STICHEL p. 76 Zs. wiss. Insektbiol. 7.

*Zephyrus attilia subgrisea* ab. n., WILEMAN p. 55 Entomologist 44.—*Z. arisanus* Formosa sp. n., WILEMAN p. 91 Annot. zool. Japon 7 1909.—*Z. taiwanus* Formosa sp. n., WILEMAN p. 324 Annot. zool. Japon 6 1908.—*Z. scintillans taiwanus*, Id. 7 1909 p. 89.

*Zethenia pimplea* subsp. n. *manisa* Philippinen, FRUHSTORFER Seitz Gr. Schm. Indoaust. Div. p. 393.

*Zizera argia insolita* ab. n., WILEMAN p. 55 Entomologist 44.

## HESPERIIDAE.

Neue Hesperiden des Indo-Malayischen Faunengebietes und Besprechung verwandter Formen, FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 pp. 58-104; 25 1911 pp. 9-24 25-40 41-56 57-72 73-78 1 Taf.

Revision of Australian *Hesperiidæ*, LOWER pp. 112-172 Tr. R. Soc. S. Austral. 35.

Observations rectificatives et complémentaires relatives aux *Hesperidae*, OBERTHÜR Etudes comp. fasc. 5 pp. 99-121.

The larger boreal American *Hesperidae*, including *Eudamus*, *Erycides*, *Pyrrhopyge* and *Megathymus*, SKINNER Trans. Amer. Ent. Soc. 37 pp. 169-209 pl. x.

*Achalarus pseudocellus* sp. n. Arizona, COOLIDGE & CLEMENCE Ent. News 22 p. 3.

*Anisyneta* gen. n. type *cynone* Hew., LOWER p. 141 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

*Antitropa erinays*, life-history, LEIGH p. 114 Entomologist 44.

*Apallaga* gen. n., *separata* sp. n. Delagoa Bay, STRAND p. 143 Ent. Rdsch. 28.

*Atalopedes mesogramma* synonymy p. 32, COOLIDGE Psyche 18.

*Bibla anisomorpha* Port Darwin sp. n., LOWER p. 146 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

*Caprona cassualalla* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 506 Ann. Nat. Hist. 8.

*Carcharodus althaeae* et *baeticus*, REVERDIN Bull. soc. ent. France 1911 pp. 335-337 av. fig.

*Eresia texana seminole* subsp. n. Georgia p. 412, SKINNER Ent. News 22.

*Erycides amyntas arizonensis* var. n. p. 209, SKINNER Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Eudamus galapagensis* sp. n. Galapagos Is. p. 303 f. 6, WILLIAMS Proc. Cal. Acad. Sci. Ser. 4 1.

*Hesperia sidae* ab. n. *hafneri*, STAUDER Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. Triest 25 pp. 93-120.—*H. jerox* var. n. *depauperata* O.-Africa, STRAND p. 304 Mitt. Mus. Berlin 5.—*H. malvae* et *frutillum*, REVERDIN Soc. entomol. 26 p. 17.

*Hesperilla malindeva* p. 129, *ziphiophora* p. 130, Australia, spp. n., LOWER Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

*Mastor bellus* and *phylace*, BARNES & McDUNNOUGH Ent. News 22 p. 267.—*M. phylace* and *bellus*, one species, early stages, COOLIDGE p. 7 Canad. Ent. 43.

*Mesodina halyzia cyanopracta* var. n., LOWER p. 119 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

*Ocybadistes hypomeloma* Queensland sp. n. p. 152, *walkeri hypochlora* var. n. p. 149, LOWER T.c.

*Pamphila junodi* sp. n. p. 95 pl. x fig. 4, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3.—*P.* subsp. n. western United States, *sassacus dacotae*, *mystic pallida*, p. 412, *sylvanoides utahensis*, *pawnee montana*, *quinquemacula* sp. n. New Mexico, p. 413, SKINNER Ent. News 22.

*Parnara nostradamus* et *lefebvrii*, REVERDIN Soc. entomol. 26 p. 43.

*Polites coras* Idaho p. 32, COOLIDGE Psyche 18.

*Telicota anisodesma* sp. n., *angius mesopsis* var. n., Australia, LOWER p. 157 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

*Thymelicus? schrottkyi* sp. n. Argentina p. 24, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

*Trapezites eliena monocycla* var. n., LOWER p. 139 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

*Vorates mabiliei* sp. n. Argentina p. 25, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

## Heterocera.

### CASTNIDAE, MEGATHYIMIDAE.

*Castnia wagneri* sp. n. Argentina p. 31, LE CERF Rev. chilena 15.—*C. drucei* p. 191, *delecta* p. 192, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

*Gazera corilla* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 192 T.c.

*Megathymus navajo* var. n. of *yuccae*, SKINNER Ent. News 22 p. 300.

*Synemon partita* n. n. für *partheroides* Boisd. p. 140, *collecta* abb. n. *obscuripennis* Austral., *simplex* Queensland, *affinita* (loc. ?), var. n. *josepha* Queensland p. 147, STRAND Arch. Naturges. 77 1 Suppl.

### SESIIDAE OR AGERIIDAE.

Life-histories of injurious *Sesiidae*, FORBES pp. 27-38 Rep. Entomol. Illinois 26 figs.

Duration of larval life, NURSE p. 94 Entomologist 44.

*Aegeria ruficauda* E. Africa, *gaudens* Brazil, *aurantibasis* Peru, spp. n., ROTHSCHILD p. 46 Nov. Zool. 18.—*A. ventralis, peruviana*, spp. n., Peru, DRUCE p. 292 Ann. Nat. Hist. 7.

*Homogyna* gen. n., *alluandi* sp. n., pl. v fig. 1, LE CERF p. 303 Bull. Mus. Paris 1911.

*Ichneumonoptera caeruleifascia* Peru, *dohertyi* New Guinea, spp. n., ROTHSCHILD p. 47 Nov. Zool. 18.

*Melittia imperator* Amazons p. 45, *funebis* New Guinea p. 46, spp. n., ROTHSCHILD T.c.—*M. pomponia* sp. n. p. 297 pl. iv fig. 1, LE CERF Bull. Mus. Paris 1911.—*M. arcangelii* sp. n. Argentina p. 29, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

*Paranthrene affinis* sp. n. Malay Penins., ROTHSCHILD p. 46 Nov. Zool. 18.

*Paranthrenopsis* gen. n., *harmandi* sp. n. pl. v fig. 4, p. 302, LE CERF Bull. Mus. Paris 1911.

*Rodolphia* gen. n., *hombergi* sp. n. Madagascar, LE CERF Bull. Soc. ent. France 1911 p. 92.

*Sanninoidea eritiosa*, p. 5 f. 1, life history pp. 6-8 ff. 2-4, SMITH Agric. Exp. Sta. New Jersey Bull. No. 235; habits, CORY J. Econ. Ent. 4 pp. 332-336 pl. xi.—*S. opalescens*, MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 97 pp. 65-89 pls. viii-x.—*S. peruviana* sp. n. Marcapata, ROTHSCHILD p. 47 Nov. Zool. 18.

*Sciapteron rhingaeiformis*, HOLL Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1909 p. 4.

*Sesia infidiosa* sp. n. p. 93 Centr. Asia, LE CERF Bull. Soc. ent. France 1911.—*S. wagneri* p. 298 pl. iv fig. 5, *macropyga* p. 299 fig. 6, *infusata* fig. 7, *tucumana* fig. 3, p. 300, *fulvopyga* p. 301 fig. 2, spp. n., LE CERF Bull. Mus. Paris 1911.—*S. nigritrons* sp. n. Paris, LE CERF p. 244 Bull. Soc. ent. France 1911.—*S. moreavi* sp. n. Amasia, LE CERF p. 334 T.c.—*S. hymenopteriformis*, Histoire naturelle, LE CERF Levallois-Perret Ann. assoc. natural. 15-16 1910-1911 pp. 11-17 fig.—*S. flaviventris*, MEDER Intern. ent. Zs. 4 p. 269.—*S. lahaye*, bona species, mâle, LE CERF Ann. soc. ent. France 1911 p. 263.

*Simulipepsis* gen. n., *violaceus* sp. n. pl. v fig. 5, LE CERF p. 304 Bull. Mus. Paris 1911.

*Spekia bombyliiformis* sp. n. ASSAM, ROTHSCHILD p. 45 Nov. Zool. 18.

*Sylphidia* gen. n. p. 305, *perlucida* sp. n. p. 306 pl. v fig. 3, LE CERF Bull. Mus. Paris 1911.

## SPHINGIDAE.

Die Entwicklung der Raupenzeichnung, phylogenetische Studie, VOSS Zool. Jahrb. Syst. 30 pp. 373-642 4 Taf.

A structural study of the caterpillars, FORBES Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 261-279 pls. xvii & xviii.

Deskriptive Bemerkungen über drei afrikanische Schwärmer, STRAND Soc. entomol. 25 p. 94.

Les sphingides hybrides, OBERTHÜR Etudes Léop. comp. fasc. 3 1909 pp. 25-31 figs.

Schwärmerhybriden aus der freien Natur, DENSO Intern. ent. Zs. 5 p. 228.

*Acherontia atropos*, Häufiges Auftreten im 1908, DIEROFF Gera Jahresber. Ges. Natw. 51-52 pp. 74-86; plantes nourricières, HUGUES Genève Bul. Soc. Zool. 1 1908 p. 213; f. n. *diluta* Deutschl., CLOSS p. 199 Int. ent. Zeitschr. 5; STANDEN Lancash. Nat. 3 pp. 310-318 etc.—*A. styx* f. [n.] *interrupta* ASSAM, CLOSS p. 51 Int. ent. Zs. 5.

*Amphypterus gannascus* f. n. *rubra* Venezuela, CLOSS p. 275 T.c.

*Anophia leucomelas*, Zucht, RACKL München Mitt. ent. Ges. 2 p. 73.

*Celerio euphorbiae* ff. n. *turatii*, wagneri, Algeria, DENSO p. 133 Ent. Zs. 25; f. n. *grisea* Deutschl., CLOSS p. 276 Int. ent. Zs. 5; *demaculata*, *latefasciata*, *perfulva*, and *subvittata*, abb. n., SCHULTZ Mitt. Polyxena Wien 6 pp. 11-12.—*C. euphorbiae* abb. n. *perfulva*, *demaculata*, *subvittata* and *latefasciata* Deutschl., mauretanica abb. n. *dealbata* and *umbrosa*, SCHULTZ p. 184 Int. ent. Zeitschr. 5.—*C. galii galii* ♂ × *C. euphorbiae* mauretanica ♀, DENSO Intern. ent. Zs. 5 p. 258.—*C. f. hybr. vespelpenor* Deutschl., gezüchtet, DENSO p. 184 Ent. Zs.

Frankfurt 25.—*C. hybr.*, DENSO Ent. Zs. 25 p. 151.

*Coelonia fulvinctata* f. n. *nigricans* Kamerun, CLOSS p. 275 Int. ent. Zs. 5.

*Darapsa pholus* f. [n.] *flavescens* Canada, CLOSS p. 51 Int. ent. Zs. 5.

*Deilephila euphorbiae*, abb., BANDERMANN Zs. Natw. Leipzig 82 p. 319.—*D. nicæa*, chenille, VUILLET Insecta 1 p. 223.—*D. vespertilio* × *galii*, PENNOLD Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 207.—Hybriden, Raupen, KYSELA p. 13 Mitt. Polyxena Wien 6.—*D. vespertilio*, ROTHE Ent. Zs. 25 p. 2.

*Haemorrhagia croatica* ff. n. *obscurata* Dalmatia, *rangnowi* Süd-Russland, CLOSS p. 275 Int. ent. Zs. 5.

*Hippotion celerio* f. n. *rosea* Neu-Caledonien, CLOSS p. 276 T.c.

*Macroglossa hirundo* f. n. *interrupta* Queensland, CLOSS p. 199 T.c.

*Mimas tiliae* f. n. *viridis* Deutschl., CLOSS p. 275 T.c.

*Pachylia syces* subsp. n. *cubensis*, CLOSS p. 50 T.c.

*Panacra excellens* sp. n. New Guinea, ROTHSCHILD p. 234 Ann. Nat. Hist. 8. *Peryssa* (*Chaerocampa*) ab. *daubi*, NIEFEL Intern. ent. Zs. 5 p. 186.—*P. hybr. elpotanica*, DENSO p. 171 Ent. Zs. 25.

*Pholus entellitia* f. [n.] *cinnamomea* Cuba, CLOSS p. 51 Int. ent. Zs. 5.

*Polyptychus reussi* sp. n. O.-Afr., STRAND p. 650 D. ent. Zs. 1911.—*P. martha* sp. n. O.-Africa, CLOSS p. 50 Int. ent. Zs. 5.—*P. amabilis* sp. n. Congo, JORDAN p. 135 Nov. Zool. 18.

*Proserpinus proserpina* f. n. *infumata* Austria, CLOSS p. 276 Int. ent. Zs. 5.

*Protambulyx carteri*, CLOSSON Ent. News 22 p. 41.

*Protoparce carrerasi* sp. n. Argentina p. 27, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.—*P. scutata brasiliensis*, *pellentianina*, *calica anthina*, subsp. n., JORDAN p. 135 Nov. Zool. 18.

*Psilogramma scribae* [sp. n.] Japan, AUSTAUT p. 242 Ent. Zs. Frankfurt 24.—*P. menephron* f. n. *eburnea* China, CLOSS p. 275 Int. ent. Zs. 5.

*Smerinthus tiliae* ab. *obsolcta*, LINSTOW Intern. ent. Zs. 5 p. 49.—*S. caecus*, Verbreitung in Sibirien bis zum Ural (Russ.), DJAKONOV Rev. russ. ent. 11 p. 26.—*S. populi*, Zwitter, ARNOLD München Mitt. ent. Ges. 2 p. 47.—*S.*; peculiar habit, DOD p. 104 Canad. Ent. 43.

*Sphinx neri*, Auftreten vor Sturm (Russ.), PANOVA Rev. russ. ent. 11 p. 315.

BOMBYCES, s.l., incl. COSSIDAE  
HEPIALIDAE, etc.

Saturniidae, JORDAN Seitz Gross-Schmetterlinge Fauna palaearct. pp. 209–226 Taf.

Lepidopterorum Catalogus. Pars 1: *Chrysopolomidae*, AURIVILLIUS und WAGNER Berlin 1911 p. 4.

Lymantriidae, STRAND Seitz Gross-Schmetterlinge der Erde Fauna palaearct. pp. 109–141 Taf.

Les *Psychidae* pyrénéennes, RONDON Etudes de Léop. com. Rennes fasc. 3 1909 pp. 79–90.

Essai de classification des Lépidoptères, CONTE Lab. étud. soie Lyon 14 175–260 av. fig.

Der Dorn auf dem Flügel der Saturniidae, insbesondere bei *Actias*, JORDAN & others Intern. ent. Zs. 5 p. 170.

Schmarotzer der Bombycidae, RUDOW Intern. ent. Zs. 5 pp. 90–91 98–99 118–119.

Cocoons verts, DEWITZ Paris C. R. soc. biol. 70 p. 988.

*Acantharctia aureacosta* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 538 Ann. Nat. Hist. 7.

*Adlytia albistriga* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 181 Ann. Nat. Hist. 7.

*Acoseus*; type *undosus* p. 29, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

*Acraga cosmia* Colombie sp. n., DOGNIN p. 63 Hét. nouv. 3.

*Actias artemis* subsp. n. *xenia*, ab. n. *flavicollis* Liu-Kiu Inseln, JORDAN Seitz Gr. Schm. pal. Div. p. 211.—*A. selene calandra* subsp. n., JORDAN p. 130 Nov. Zool. 18.—*Actias*, Wie öffnen die Arten den Kokon? FISCHER Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 158.

*Acyclania* gen. n. *Arctiidae*, *tenebrosa* sp. n., Argentine, DOGNIN p. 15 Hét. nouv. 3.

*Adeloccephala pacifica* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 627 Ann. Nat. Hist. 7.

*Aethria sanctula* Brésil sp. n., DOGNIN p. 7 Hét. nouv. 2.

*Afrida parvula* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 363 Ann. Nat. Hist. 7.—*A. melanita* Guyane sp. n., DOGNIN p. 13 Hét. nouv. 2.

*Aglia tau*; Rassen, PLATE Arch. Rassenbiol. 7 pp. 678–683; abb. n. *jerecaeca* fig. 206 and *uniformis* fig. 207, pl. xxxiii p. 71, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3; ab. *ferenigra*, LINSTOW Intern. ent. Zs. 5 p. 265; subsp. n. *homora* China, JORDAN Seitz Gr. Schm. pal. Div. p. 225.

*Agriochlora irrufata* Colombie sp. n., DOGNIN p. 3 Hét. nouv. 4.

*Agylla septentrionalis* sp. n. Arizona p. 151, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.—*A. erigone*, asra, p. 358, *subcinerea*, *albivenis*, p. 359, *poasia*, *abrosa*, *submacula*, *excisus*, p. 360, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*A. endoloba*, *steniptera*, spp. n., Colombia, HAMPSON p. 402 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. barbula* p. 6, *nigritia*, *crassa*, p. 7, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

*Agyrta conspicua* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 181 Ann. Nat. Hist. 7.

*Aidos cynosura* Colombie sp. n., DOGNIN p. 63 Hét. nouv. 3.

*Albarracina korbi* var. n. *deundulata* Tunis, STRAND Seitz Gr. Schm. pal. Div. p. 133.

*Altha ansorgei* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 571 Ann. Nat. Hist. 7.

*Amastus postflavidus* sp. n. Colombia, ROTHSCHILD p. 158 Nov. zool. 18.—*A. volcanita* p. 10, *paramensis*, *scribbita*, p. 11, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

*Amata wilemani*, *aurantifrons*, Formosa, *arsakensis*, *alberti*, New Guinea, p. 154, *yunnanensis* Tali, *owstoni* Annam, p. 155, spp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.

*Annato helops*, larva p. 229, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Amphicallia koslani* sp. n. Abessinia, STRAND p. 141 Ent. Rdsch. 28.

*Amphitorna* gen. n. for Australian *Oreta*, TURNER p. 95 Ann. Queensland Mus. 10.

*Amsacta flavizonata* sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 409 Ann. Nat. Hist. 8.

*Anacraga rebella* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 627 Ann. Nat. Hist. 7.

*Anadiasa affinis* sp. n. Bloemfontein, AGRIVILLIUS p. 167 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*A. lineadentata* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 561 Ann. Nat. Hist. 7.

*Anaphela fianarantsoa* sp. n. p. 471 pl. xvi fig. 5, OBERTHÜR Ann. Soc. ent. France 79.—*A. holli* pl. x fig. 1, *dayremi* fig. 2 p. 96, *pozelli* p. 97 fig.-3, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3.

*Anaphosia parallela* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 536 Ann. Nat. Hist. 7.

*Anaxolusia* gen. n. Lithosiinae, im-  
*polita* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 368 Ann. Nat. Hist. 7.

*Anaxita tricoloriceps* Mexico, *vetusta* Peru, spp. n., *sannionis* ab. n. *constricta* Bolivia, STRAND pp. 476-477 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Anita costalis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 282 Ann. Nat. Hist. 7.

*Antheraea menippe* f. n. *habenichti* O.-Afr., WICHGRAEF p. (44) S.B. Berlin ent. Zeitschr. 56.

*Antheua rodosemena, delicata*, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER p. 554 Ann. Nat. Hist. 7.

*Antichloris puriscæ* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 181 Ann. Nat. Hist. 7.

*Antiopha excelsa* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 263 T.c.—*A. ? marcella* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 615 Ann. Nat. Hist. 7.

*Antitype philippii* sp. n. Persia, PÜNGELER p. 160 Zs. wiss. Insektbiol. 7.

*Apantesis placencia* and *phyllira*, characters, sexes, larvae, BARNES & McDUNNOUGH p. 257 pl. iii Canad. Ent. 43.—*A. figurata preciosa* var. n. p. 232, NIXON Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Apateledes princeps* p. 49, *inviolata* p. 50, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.

*Aptilosia* gen. n. Lithosiinae p. 357, *crocea* sp. n. Costa Rica p. 358, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

*Arbela dea*, Biologie, DOCTERS VAN LEEUWEN Salatiga Cultuurgids 12 1910 pp. 50-54 fig.

*Archylus tener*, Arizona, syn., *achriogelos*, BARNES & McDUNNOUGH Ent. News 22 p. 265.

*Arctia strandi* sp. n. Turkestan, NIEPelt p. 274 Int. ent. Zs. 5.—*A. festiva* fl. n. *diplosena* and *erythema*, subsp. n. *lemniscata* Sibiria, STICHEL pp. 98-99 Berlin ent. Zeitschr. 56.—*A. cervini*, Zucht, MÖBIUS D. ent. Zs. Iris 25 p. 127.—*A. fasciata*, Zucht, NADBYL Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 53.

*Arctornis alba* ab. n. *depuncta*, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 123.

*Argoraea atrivena* Colombie sp. n., DOGNIN p. 12 Hét. nouv. 3.

*Argyroides affinis* p. 41, *flavicornis*, *fuscipes*, p. 42, spp. n., S. America, ROTHSCILD Nov. Zool. 18.—*A. variegata* sp. n. Parana, KAYE p. 145 Entomologist 44.—*A. rubricauda* Colombie sp. n., DOGNIN p. 8 Hét. nouv. 2.—*A. quindiniensis* Colombie sp. n., DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 3.—*A. notha* p. 179, *spectrum* p. 180, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

*Arhacia corina* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 266 Ann. Nat. Hist. 7.—*A. and Livimiris*; distinctions p. 616, *A. lignaris* sp. n. Costa Rica p. 615, SCHAUS T.c.

*Arox callima, perfida, catori, obliqua*, p. 546, *umbrata, pinodes*, p. 547, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*A. nigrofascia* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 149 Entomologist 44.—*A. leucoides* sp. n. China, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 121.

*Artace lilloi, A. ? bipunctata*, spp. n., Argentina, GIACOMELLI p. 33 An. Soc. Argentina 72.

*Artona ? taivana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 174 Entomologist 44.

- Aspiducha* **gen. n.** type *Clathe pyrso-*  
soma Turn., TURNER p. 94 Ann. Queens-  
land Mus. 10.
- Astapa* **gen. n.** near *Hyperaeschra*  
p. 40, *signata* **sp. n.** p. 41, Amérique  
sud, DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Asura limbata* p. 110, *pica* p. 111,  
**spp. n.**, FORMOSA, WILEMAN Ento-  
mologist 44.—*A. crenulata*, *pectinata*,  
*xantha*, **spp. n.**, Angola, BETHUNE-  
BAKER p. 537 Ann. Nat. Hist. 7.—*A.*  
*anaemica* **sp. n.** N. Guinea, HAMPSON  
p. 405 Ann. Nat. Hist. 8.
- Autochloris mathani* **sp. n.** Colombia,  
ROTHSCHILD p. 27 Nov. Zool. 18.
- Automeris cryptica* Colombia p. 51,  
*sinuosa* Guyane p. 52, **spp. n.**, DOGNIN  
Hét. nouv. 2.—*A. flexilineata* Colombie  
**sp. n.**, DOGNIN p. 31 Hét. nouv. 4.—*A.*  
*brutus* **sp. n.** Bolivia, STRAND p. 70  
Ent. Rtsch. 28.
- Automolis priscilla* **sp. n.** Costa Rica,  
SCHAUS p. 183 Ann. Nat. Hist. 7.—*A.*  
*pinon* **sp. n.** Brazil, DRUCE p. 138  
Ann. Nat. Hist. 8.—*A. tenuifascia*  
Colombie **sp. n.**, DOGNIN p. 8 Hét.  
nouv. 3.—*A. flavoplagiata* Colombia  
p. 157, *surinamensis* Surinam p. 158,  
**spp. n.**, ROTHSCCHILD Nov. zool. 18.
- Aziocleta* **gen. n.** Eupterotidae p. 134,  
*perisema* **sp. n.**, Evelyn Scrub, TURNER  
Ann. Queensland Mus. 10.
- Azania dyari* **sp. n.** Costa Rica,  
SCHAUS p. 615 Ann. Nat. Hist. 7.
- Bulacra furca* **sp. n.** W. Africa,  
HAMPSON p. 394 Ann. Nat. Hist. 8.
- Balbura fasciata*, *intervenata*, **spp. n.**,  
Costa Rica, SCHAUS p. 361 Ann. Nat.  
Hist. 7.
- Bardaxima hippoides* **sp. n.** Costa  
Rica, SCHAUS p. 263 T.C.
- Baroa siamica* **sp. n.** Siam, HAMPSON  
p. 411 Ann. Nat. Hist. 8.
- Beralade (Chilena) pygmaea* **sp. n.**  
Pretoria, STRAND p. 147 Ann. Soc. ent.  
Belgique 55.
- Blera modulata* **sp. n.** Costa Rica,  
SCHAUS p. 618 Ann. Nat. Hist. 7.
- Boriza argentipunctata* Amérique sud  
**sp. n.**, DOGNIN p. 32 Hét. nouv. 2.
- Borocera madagascariensis*, GRANGEON  
Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 101-118  
fig.
- Brachylia inconspicua*, *denticulata*,  
**spp. n.**, Colombia, DRUCE p. 290 Ann.  
Nat. Hist. 7.
- Brahmaea tridentata* p. 249 pl. xiii  
fig. 2, *maculata* p. 250 fig. 3, **spp. n.**,  
CONTE Lab. étud. soie Lyon 14.—*B.*  
*widermanni* **ab. n. conjuncta** O.-Afr.,  
STRAND p. 120 D. ent. Zs. Iris 25.
- Bunaea musasseni*, *fenestricutula*, **spp.**  
**n.**, O.-Africa, STRAND pp. 297-298  
Mitt. Mus. Berlin 5.
- Byblisia albaproxima* **sp. n.** Lagos,  
BETHUNE-BAKER p. 575 Ann. Nat.  
Hist. 7.
- Calidota rudis* **sp. n.** Costa Rica,  
SCHAUS p. 613 Ann. Nat. Hist. 7.
- Caligula boisduvali* subsp. **n.** *fallax*  
Wladiwostok, *india* subsp. **n.** *tonita*  
Tibet, JORDAN Seitz Gr.-Schm. pal.  
Div. pp. 217-218.
- Callimorpha quadripunctaria*, *luc-*  
*tuosa*, **ab. n. p.** 28, OBERTHÜR Et. Lep.  
comp. fasc.
- Caloccia* **gen. n.** type *Dendrolimus*  
*juvenalis* p. 10 pl. iii ff. 5 & 6, BARNES  
& McDUNNOUTH Cont. Nat. Hist. Lep.  
N. Amer. 1 No. 2.
- Calonotos antennata* p. 39, *hoffmannsi*,  
*opaticans*, *longipennis*, p. 40, **spp. n.**,  
S. America, ROTHSCCHILD Nov. zool.  
18.
- Cataractia subrosea* **sp. n.** Lokeja,  
BETHUNE-BAKER p. 558 Ann. Nat.  
Hist. 7.
- Catharisa* **gen. n.** Saturniidae, *cerina*  
**sp. n.** Paraguay, JORDAN p. 133 Nov.  
Zool. 18.
- Celama carilla* **sp. n.** Costa Rica,  
SCHAUS p. 355 Ann. Nat. Hist. 7.—*C.*  
*ochrodopha* **sp. n.** India, HAMPSON p. 397  
Ann. Nat. Hist. 8.
- Ceramidia cyanopasta* Venezuela **sp.**  
**n.**, DOGNIN p. 10 Hét. nouv. 2.
- Cerura laqueata* **sp. n.** Costa Rica,  
SCHAUS p. 267 Ann. Nat. Hist. 8.—*C.*  
*argentina* Amérique sud **sp. n.**, DOGNIN  
p. 25 Hét. nouv. 2.—*C. interrupta*  
subsp. **n.** *leucotera* Persia, STICHEL  
p. 116 Zs. wiss. Insektenbiol. 7.
- Ceryx flava* **sp. n.** Angola, BETHUNE-  
BAKER p. 530 Ann. Nat. Hist. 7.

- Chadisia hibrida* p. 279, *luculenta* p. 280, *praelauta* p. 281, *spp. n.*, Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*C. albidula* p. 30, *fililla*, *comana*, p. 31, *flavodiscata* p. 32, Guyane, *spp. n.*, DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Chalia muenzneri* *sp. n.* O.-Africa, STRAND p. 305 Mitt. Mus. Berlin 5.
- Chamaita hirta* *sp. n.* Formosa, WILEMAN p. 110 Entomologist 44.
- Chionaema rubritermina* *sp. n.* Lagos, BETHUNE-BAKER p. 534 Ann. Nat. Hist. 7.
- Chlorocorisia* *gen. n.* for *Diacrisia irrorata* Rothschild, HAMPSON p. 408 Ann. Nat. Hist. 8.
- Chrostosoma sitona* *sp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 175 Ann. Nat. Hist. 7.—*C. viridipunctatum*, *schausi*, *spp. n.*, S. America, ROTHSCCHILD p. 30 Nov. Zool. 18.
- Chrysactropa* *gen. n.* *Chrysopolomidae* p. 566, *unilinea* *sp. n.* W. Africa p. 567, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.
- Chrysocale gigas* *sp. n.* Peru, ROTHSCCHILD p. 39 Nov. Zool. 18.
- Chrysoschorisia magnifica* *sp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 363 Ann. Nat. Hist. 7.
- Chrysoploma ansorgei*, *microsticta*, *spp. n.*, Trop. Africa, BETHUNE-BAKER p. 566 Ann. Nat. Hist. 7.
- Chrysopsycha albicilia*, *ladburgi*, p. 562, *jacksoni*, *flavocla*, p. 563, *spp. n.*, Trop. Africa, BETHUNE-BAKER T.c.
- Chrysorabdia vilemani* *sp. n.* Formosa, HAMPSON p. 401 Ann. Nat. Hist. 8.
- Chrysostola mellila* *sp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 180 Ann. Nat. Hist. 7.—*C. cosmosomoides* *sp. n.* Venezuela, ROTHSCCHILD p. 157 Nov. Zool. 18.
- Cicinnus pudens* *sp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 191 Ann. Nat. Hist. 7.
- Cilix glaucata* subsp. *n.* *depalpata* Himalaya, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 204.
- Cisthene meneae*, larva p. 229, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.
- Citheronia regalis*, Zucht, UNZICKER Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 21; Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 71.
- Claphe inflata* p. 371, *coramina* p. 372, *spp. n.*, Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Cleapa afra* *sp. n.* W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 559 Ann. Nat. Hist. 7.
- Clemensia mucida* p. 366, *cincinnata*, *leopardina*, p. 367, *spp. n.*, Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Cloësia digna* *sp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 362 T.c.—*C. normalis* Colombie *sp. n.*, DOGNIN p. 8 Hét. nouv. 3.
- Colla opalifera* Guyane *sp. n.*, DOGNIN p. 47 Hét. nouv. 2.
- Coloradia lois* *sp. n.* Montana p. 89, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.
- Comadia* *gen. n.* p. 26 type *Hypoptia bertholdi* p. 27 pl. v f. 6, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.
- Corna tephraea* *sp. n.* Nigeria, BETHUNE-BAKER p. 555 Ann. Nat. Hist. 7.
- Correhia semitransversa* *sp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 182 Ann. Nat. Hist. 7.
- Correhidia costinotata* *sp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 183 T.c.—*C. tristitia* *sp. n.* Guiana, KAYE p. 145 Entomologist 44.
- Coscinia cribrum pseudocostima* ab. *n.* Gouv. Vjatka (Russ. + lat. Diagn.). KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. 11 p. 445.—*C. cribrum*, Etl. RICHTER Jahrb. Ent. Ver. Wien 21 pp. 45-47 Taf.
- Cosmosoma lemoulti* *sp. n.* Cayenne, ROTHSCCHILD p. 156 Nov. Zool. 18.—*C. gracula* Colombie *sp. n.*, DOGNIN p. 5 Hét. nouv. 2.—*C. brinkleyi*, *garleppi*, *oroyanum*, *mathani*, p. 31, *bricenoi*, *carabayanum*, *viridicingulatum*, *baroni*, p. 32, *flavicostule*, *steinbachii*, *simillimum*, *metallicum*, p. 33, *ichneumonoides*, *stuarti*, *venatum*, *dubium*, *crathidinum*, *citrinum*, p. 34, *rosenbergi*, *parambae*, p. 35, *brasiliense*, *meridense*, p. 36, *spp. n.*, S. America, *teuthras nigrescens* and *lignicolor*, subsp. *n.*, ROTHSCCHILD Nov. Zool. 18.—*C. nobilis* p. 175, *guapila*, *cincta*, *rubritarsis*, p. 176, *colona*, *angustimargo*, *impudica*, p. 177, *spp. n.*, Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Cosmotriche potatoria* ab. *n.* *atrinerva* Holland, GRÜNBREG Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 164; *brunnea* *n. var. p.* 46, THIERRY MEG Naturaliste 32.



- Cosedia* type *magnifica* p. 22, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.—*C. albicosta* p. 632, *C. ? caerulea* p. 633, *spp. n.*, Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Cossus infantilis*, *nina*, *spp. n.*, Costa Rica, SCHAUS p. 632 T.c.—*C. cossus*, Überwinterung der Raupe, SCHÜTZE D. ent. Zs. Iris 25 p. 6; ab. n. *subnigra*, SCHULTZ p. 84 Soc. entomol. 25; Verpuppung, DAHLGREN Entomol. Tidskr. Stockholm 32 pp. 79–81.
- Ctenucha popayana* Colombie *sp. n.*, DOGNIN p. 12 Hét. nouv. 2.
- Cyanohipsa* *gen. n. Hypsidae, stejanellii* *sp. n.* Argentina, GIACOMELLI p. 31 An. Soc. Argentina 72.
- Cyclophragma* *gen. n. Lasiocampidae*, type *Opsirrhina cyclomela* Low., TURNER p. 94 Ann. Queensland Mus. 10.
- Cymbalophora haroldi* *sp. n.* p. 123, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5 pt. 2.
- Cytojana* *gen. n.* near *Janomima* p. 161, *trilineata* *sp. n.* Pondoland p. 162, AUBIVILLIUS Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Cretonotus neurophaga* *sp. n.* W. Africa, HAMPSON p. 409 Ann. Nat. Hist. 8.
- Crexa macropitula* Chillagoe, *dianipha* Cape York, p. 92, *acedesta* Adelaide p. 94, *spp. n.*, TURNER Ann. Queensland Mus. 10.
- Cricula cendrei*, mœurs, ANDRÉ Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 82–89 fig.
- Cruria epicharila* *sp. n.* Cape York, TURNER p. 39 Ann. Queensland Mus. 10.
- Darna grandis* p. 717, *palmeri*, D. ? *furonia* p. 718, *spp. n.*, Ecuador, DRUCE Ann. Nat. Hist. 8.
- Dasychira conjuncta* *sp. n.* Japan, WILEMAN p. 270 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*D. strigidentata*, *ruficosta*, p. 548, *obsolētissima*, *inconspicua*, *perdita*, *exolata*, p. 549, *ladburyi*, *styz*, p. 550, *spp. n.*, Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*D. fascelina* ab. n. *proletaria* Europa, *dalbergiae* f. n. *kangrana* Himalaya, *flavimacula* f. n. *yatonga* Tibet, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 112–116.—*D. pudibunda*, Metamorphose, FRASS, Auftreten im Gouv. Charkov (Russ.).
- JAROŠEVSKIJ Hinterlassene entomologische Notizen pp. 122–137.
- Dasychirana* *gen. n. Lymantriidae* p. 550, *obliquilinea*, *unilineata*, *crenulata*, p. 551, *spp. n.*, Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.
- Dasytophia nigrescens* p. 264, *placida*, *indecoris*, p. 265, *angustipennis* p. 266, *spp. n.*, Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*D. saturata* Colombie, *obscura*, p. 19, *ligea* Parana p. 20, DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Datana neomexicana* *sp. n.* New Mexico, DOLL Ent. News 22 p. 300.
- Deilemera albofasciata*, *tractifascia*, *spp. n.*, Formosa, WILEMAN p. 31 Entomologist 44.
- Delphyre pyroperas* *sp. n.* Brazil, HAMPSON p. 396 Ann. Nat. Hist. 8.
- Dendrolimus* species of Japan (Japanese), YANO Dobuts. Z. Tokyo 23 pp. 11–16 pl.—*D. pini* abb. n. *obscura*, *externofasciata* and *unicolor-grisescens*, Mittel-Europa, *segregatus* abb. n. *bifascia* and *cinerea* China, GRÖNBERG Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 172.—*D. juvenalis* *sp. n.* Arizona p. 82, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.
- Deroica arizana* *sp. n.* Formosa, WILEMAN p. 149 Entomologist 44.—*D. hyalina* var. n. *subhyalina* India, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 203.
- Desmotricha* n. n. for *Trichodesma* H., HAMPSON p. 396 Ann. Nat. Hist. 8.
- Diacrisia nyasica* *sp. n.* Africa p. 409, *neurica* n. n. (= *Maenas venosa* H.) p. 408, HAMPSON T.c.—*D. sanio*, Eier, RICHTER Polyxena Wien 5 p. 33.
- Dialithoptera stellata* *sp. n.* Japan p. 193 pl. xxx f. 26, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Diarhabdosia coroides* p. 368, *melinda* p. 369, *spp. n.*, Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Dicentria laciniosa* larva p. 231, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*D. patula*, *missilis*, p. 268, *rivalis*, *rustica*, p. 269, *tacita*, *limosoides*, p. 270, *spp. n.*, Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*D. klagesi* *sp. n.* Trinidad, DRUCE p. 143 Ann. Nat. Hist. 8.—*D. claricostata* Guyane *sp. n.*, DOGNIN p. 26 Hét. nouv. 2.

*Didadia vitrina* sp. n. S. America, ROTHSCHILD p. 37 Nov. Zool. 18.

*Dicogaster* gen. n. type *Gloveria coronada* p. 15 pl. iv ff. 1, 4 & 6, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.

*Dictyoplocia* gen. n. near *Caligula*, JORDAN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 218.

*Dieida* gen. n. Zygaenidae, *persa* sp. n. Persia, STRAND p. 162 Zs. wiss. Insektbiol. 7.

*Digama daressalamica* sp. n. O.-Afr., STRAND p. 585 D. ent. Zs. 1911.

*Diglesia* gen. n. Lasiocampidae, *crocata* sp. n., CARDWELL, TURNER p. 80 Ann. Queensland Mus. 10.

*Diptilon aurantiipes*, *hoffmannsi*, spp. n., S. America, ROTHSCHILD p. 42 Nov. zool. 18.—*D. flavipalpis* sp. n. Argentina, HAMPSON p. 395 Ann. Nat. Hist. 8.

*Dirphia horcana* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 622 Ann. Nat. Hist. 7.—*D. alba* sp. n. Ecuador, DRUCE p. 719 Ann. Nat. Hist. 8.

*Doa raspa* larva p. 230, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Ddichesia* gen. n. Lithosiinae, *falsimonium* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 362 Ann. Nat. Hist. 7.

*Doratopteryx zopheropa* sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 573 Ann. Nat. Hist. 7.

*Dottia* gen. n. Notodontidae, *effecta* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 621 Ann. Nat. Hist. 7.

*Drepana falcatoria* ab. n. *crassitrigaria*, *curvatula* f. n. *japonibia*, *binaria* ff. n. *liliputaria* and *oranaria*, *grisearipennis* n. n. für *grisearia* Leech, *argenteola* ab. n. *simplificaria*, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 199-202.

*Drugera mimica* sp. n. Colombia, DRUCE p. 142 Ann. Nat. Hist. 8.

*Dryocampa inversa* sp. n. Argentina, *bilineata* var., GIACOMELLI p. 34 An. Soc. Argentina 72.

*Dylomiu diversa* Amérique sud sp. n., DOGNIN p. 40 Hét. nouv. 2.

*Eadenus obscuratum* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 180 Ann. Nat. Hist. 7.

*Ecpantheria perplexa* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 186 T.c.

*Edwardsimenna* type *japapae* p. 15, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.

*Elysia aeschieta* Amérique du sud sp. n., DOGNIN p. 10 Hét. nouv. 3.

*Endrosa rosida melanomos* ab. n. *fumosa*, SCHWINGENSCHUSS Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 61 p. (181).—*E. aurita*, Schallapparat, PETER Greifswald Mitt. Ver. 42 pp. 24-31.

*Eosia* gen. n. Saturniidae, *insignis* sp. n., LE CERF p. 307 Bull. Mus. Paris 1911.

*Epicerura* gen. n. Notodontidae, *landa* sp. n., Angola, BETHUNE-BAKER p. 557 Ann. Nat. Hist. 7.

*Epidonta* gen. n. Notodontidae p. 555, *eroki* sp. n. Trop. Africa p. 556, BETHUNE-BAKER T.c.

*Epiperda grandiosa* Guyane, *rafinsa*, p. 62, *flexilinea* p. 63, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

*Epiphora barchiniae*, Puppe, SAGEDER Ent. Zs. 25 p. 130.

*Episcepsis hampsoni* p. 43, *klagesi*, *sordidus*, *ockendani*, *littoralis*, *scintillans*, S. America, *dominicensis* W. Indies, p. 44, spp. n., ROTHSCHILD Nov. zool. 18.—*E. capysoides* Guyane sp. n., DOGNIN p. 10 Hét. nouv. 2.

*Eragisa fassli* San Antonio sp. n., DOGNIN p. 18 Hét. nouv. 2.

*Eressades* gen. n. Syntomidae, *flavipunctata* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 531 Ann. Nat. Hist. 7.

*Eriogaster lanestris*, Formen in Norwegen, SCHÖYEN Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 pp. 53-63 pl. iii; var. *arbusculae* Norwegen Imago, VRETILIND Entomol. Tidskr. 32 pp. 86-90.

*Eriogyna* gen. n. near *Saturnia*, *pyretorum* subspp. n. *cognata*, *luctifera* China, JORDAN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 221.

*Euagra delectans* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 612 Ann. Nat. Hist. 7.

*Eucereon relegatum* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 182 T.c.—*E. pyrozona* sp. n. S. America, HAMPSON p. 396 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. flavopunctatum* Colombie sp. n., DOGNIN p. 12 Hét. nouv. 2.—

- E. patula* Perou sp. n., DOGNIN p. 5 op. cit. 3.
- Euchaetias albicosta*, Jarva p. 229, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.
- Euchromia jacksoni* sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 531 Ann. Nat. Hist. 7.—*E. brilliantina* Buru, *wahnesi* New Guinea, spp. n., *neglecta neglecta* an? n. *occidentalis*, subspp. n., ROTH-SCHILD p. 38 Nov. Zool. 18.
- Euclea lamora*, *aethes*, spp. n., Colombie, DOGNIN p. 61 Hét. nouv. 3.—*E. phara*, *parva*, *flexilinea*, *assimilis*, *columbiana*, not *Sisyrosea*, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 106.
- Eucyane meres* sp. n. Colombie, Druce p. 288 Ann. Nat. Hist. 7.
- Eudia* gen. n. für *Saturnia pavonia*, JORDAN Seitz Gr. Schm. pal. Div. p. 222.
- Eugivira saladota*, *ornata*, Amérique sud, spp. n., DOGNIN p. 55 Hét. nouv. 2.
- Eujoa scarpuncta* sp. n. New Guinea, HAMFSON p. 306 Ann. Nat. Hist. 8.
- Eumenogaster affinis* sp. n. Venezuela, ROTHSCHILD p. 42 Nov. Zool. 18.—*E. nigricauda* Guyane sp. n., DOGNIN p. 9 Hét. nouv. 2.
- Eumeta junodis*, CONTE & VANEX Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 123-125 av. fig.
- Eunomia caymanensis* sp. n. Georgetown, HAMFSON p. 395 Ann. Nat. Hist. 8.
- Eupharpyia schrottkyi* Paraguay sp. n., DOGNIN p. 39 Hét. nouv. 2.
- Euphastia* gen. n., *Notodontidae*, *ophidera* sp. n., p. 35, Guyane, DOGNIN p. 35 T.c.
- Euprepia caligans powelli* n. var. *powelli-punctata* and *powelli-haroldi*, var. n., p. 161 pl. xiii, *E. cribraria* var. n. *anglica*, *nevadensis*, *rondoui*, *leucomelas*, *canigulensis*, and *vernetensis*, var. n., pp. 171-180 pl. lxxx, OBERTHÜR Et. Lap. comp.
- Euproctis curvata* p. 271 pl. xxxi f. 4, *aurata* p. 272 pl. xxx f. 13, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*E. ugandicola* sp. n. Uganda, STRAND p. 375 Stettin. ent. Zeit. 72.—*E. onii*, *quadrijascia*, *nigrosquamosa*, p. 541, *convergens*, *citrona*, *ndalla*, *isis*, p. 542, *nigrolunulata*, spp. n., Trop. Africa, *fasciata* var. n. *angolae*, p. 543, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—
- E. simplex* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 150 Entomologist 44.—*E. chrysorrhoea* ab. n. *punctella flava* ab. n. *bipunctigera* Yokohama, *conspersa* ab. n. *choka* Japan, *latifascia* ab. n. *basistrata*, *cervina* f. n. *kashmirica* Kaschmir, *seitzii* sp. n. China, STRAND Seitz Gr. Schm. pal. Div. pp. 135-139.—*E. chrysorrhoea* p. 683 pl. xxxi ff. 10-14, BRITTON Rep. Connecticut Agric. Exp. Sta. 34.
- Euproctoides* gen. n. *Lymantriidae*, *miniata* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 544 Ann. Nat. Hist. 7.
- Eupseudosoma involuta flavida* ab. n., DOGNIN p. 14 Hét. nouv. 2.—*E. parapsa* Pérou sud-est sp. n., DOGNIN p. 9 op. cit. 3.
- Euplerote doddi* Evelyn Scrub sp. n., TURNER p. 132 Ann. Queensland Mus. 10.
- Eurosia puncticosta* sp. n. Batjan, HAMFSON p. 403 Ann. Nat. Hist. 8.
- Eurota baeri* Tucuman, *parishi* Cuba, spp. n., ROTHSCHILD p. 37 Nov. Zool. 18.
- Eurycyttarus andreusii* sp. n. Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*E. tracyi* sp. n. Mississippi, JONES Ent. News 22 p. 193 pl. vi.
- Euverna mexicana* Mexico sp. n., DOGNIN p. 16 Hét. nouv. 3.
- Fania* gen. n. p. 25, type *Cossus nanus* p. 26 pl. v f. 3, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.
- Farigia nana* p. 140, *baladan*, *medan*, *larissa*, p. 141, *xenopithia* p. 142, spp. n., S. America, Druce Ann. Nat. Hist. 8.—*F. basiviridis* p. 37, *peruana* p. 38, Amérique sud, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Fasslia* gen. n. *Arctiidae*, *hampsoni* sp. n., Colombie, DOGNIN p. 15 T.c.
- Fentonia sordida* pl. xxx f. 8, *nikonica* f. 5, p. 286, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Gangarides citrina* sp. n. Japan p. 283 pl. xxxi f. 3, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Garudinoles trizona* sp. n. N. Guinée, HAMFSON p. 403 Ann. Nat. Hist. 8.
- Gastropacha tsingtanica* sp. n. China. GRÜNBERG Seitz Gr. Schm. pal. Div. p. 169.—*G. pini*, ECKSTEIN D. Forstztg. Neudamm 26 pp. 885-892.

*Gastrophylax delicatulus* sp. n. Gold Coast, ATRIVILLIUS p. 166 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Geodina robusta* p. 560, *leona* p. 561, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*G. barombica* sp. n. Kamerun, STRAND p. 375 Stettin. ent. Zeit. 72.

*Geodia decolor* sp. n. p. 308, LE CEEF Bull. Mus. Paris 1911.

*Geractia poliotis* REBEL pp. 327-374 Ann. Hofmus. Wien 24.

*Givira amansosa* p. 629, *morosa*, *fidelis*, p. 630, *tigrata* p. 631, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*G. lineaeplena* Guyane sp. n., DOGNIN p. 55 Hét. nouv. 2.—*Givira*; type *tristis* p. 11, *arbeloides rufescens* var. n. Massachusetts p. 35, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

*Glocia tenebra* sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 564 Ann. Nat. Hist. 7.

*Gloveria*; type *arizonensis* p. 5, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.

*Gluphisia japonica* sp. n. Yezo p. 289 pl. xxx f. 12, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Goaris fertilis* Guyane sp. n., DOGNIN p. 36 Hét. nouv. 2.

*Goninbrasia uspana* sp. n. O.-Africa, STRAND p. 296 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Graphelysia* gen. n. for *Elysia strigillata* Rothschild, HAMPSON p. 408 Ann. Nat. Hist. 8.

*Graphidura* gen. n. *Notodontidae*, *hosemanni* Kamerun, *modesta* O.-Afr., *tessmanni* Span.-Guinea, spp. n., STRAND pp. 121-122 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

*Gymnedia chimæra* p. 27, *boettgeri*, *baroni*, *doncasteri*, p. 28, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.—*G. plumosa* Colombia, *plagiata* Peru, spp. n., ROTHSCHILD p. 156 T.c.—*G. parapanama* Brésil sp. n., DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 2.

*Gynanisa ata* sp. n. O.-Africa, STRAND p. 299 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Haemaphysbia* gen. n. for *Baritis venata* Rothschild, HAMPSON p. 407 Ann. Nat. Hist. 8.

*Halisidota montana* p. 184, *cirphis*, *turrialba*, *subannula*, p. 185, spp. n.,

(8-9186 j)

Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*H. colombiana* sp. n. Tolima, ROTHSCHILD p. 158 Nov. Zool. 18.—*H. jassiti* Colombia sp. n., DOGNIN p. 11 Hét. nouv. 3.—*H. cinctipes* Cuba, Florida, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 10.

*Hamidonta* gen. n. near *Rifargia*, *unca* sp. n., Guyane, DOGNIN p. 36 Hét. nouv. 2.

*Hamileara*; type *atra* p. 20, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

*Hapigiodes nigridiscata* Amérique sud sp. n., DOGNIN p. 47 Hét. nouv. 2.

*Haplomerita* gen. n. for *Idalus simplex* Rothschild, HAMPSON p. 411 Ann. Nat. Hist. 8.

*Heliorabdia* gen. n. for *Chrysorabdia taiwana* Wilem., HAMPSON p. 492 Ann. Nat. Hist. 8.

*Heliura fulvicipita* sp. n. Guiana, HAVE p. 146 Entomologist 44.

*Hemiceras amanda* p. 282, *ceiba*, *celia*, p. 283, *clarki*, *corama*, *lepidia*, p. 284, *rava*, *siderca*, p. 285, *torca*, *zula*, p. 286, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*H. duguesisi*, *piccolata*, p. 41, *consobrina*, *yuntasa*, *aena*, p. 45, *ilacina* p. 46, Amérique sud, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.—*H. dyari* sp. n. Ecuador, STRAND p. 41 Fauna exotica 1.

*Hemileuca*, *minette*, p. 7, *marillia* p. 9, spp. n., Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Hemipectea gaudicator* p. 628, *alfaræ* p. 269, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

*Heorta mitis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 262 Ann. Nat. Hist. 7.

*Hepialus fusconbulosa* var. n. *aemilianus* Modena, COSTANTINI p. 247 Ent. Zs. Frankfurt 24.—*H. humuli*, SCHNEIDER Intern. ent. Zs. Guben 5 pp. 105-106 & 112.—*H. curva*, ersten Stände, HOFFMANN p. (55) Verh. z.-b., Ges. Wien 61.—*H. hyperboreus*, habits. allies, McDUNNOUGH pp. 287-292 Canada Ent. 43.

*Heterocampa altidis*, *apparata*, p. 272, *delecta*, *dolorosa*, p. 273, *livida*, *lucoides*, p. 274, *meretricia*, *novella*, p. 275, *peralta*, *perplexa*, p. 276, *plébeia*, *principes*, p. 277, *proba*, *spectra*, p. 278, spp. d 28

- n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*H. tricolor*, gilboa, p. 143, *splendens*, semialba, p. 144, *spp. n.*, S. America, DRUCE Ann. Nat. Hist. 8.—*H. hybrida* Colombie, *nebulosa* Guyane, *spp. n.*, DOGNIN p. 28 Hét. nouv. 2.
- Heterusia subnigra* *sp. n.* N. Guinea, BETHUNE-BAKER p. 543 Ann. Nat. Hist. 8.
- Hippia cinga* *sp. n.* Peru, DRUCE p. 142 Ann. Nat. Hist. 8.
- Histrea hoffmanni* *sp. n.* Brazil, ROTHSCHILD p. 39 Nov. Zool. 18.
- Helocera angulata* ab. n. *bistricta* Kamerun, STRAND p. 113 D. ent. Zs. Iris 25.
- Holophaea gentilicia* *sp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 178 Ann. Nat. Hist. 7.
- Homococera sandion*, *duronia*, *spp. n.*, Colombia, DRUCE p. 287 Ann. Nat. Hist. 7.—*H. watkinsi* *sp. n.* Peru, DRUCE p. 716 op. cit. 8.—*H. garleppi*, *bombiformis*, *spp. n.*, Peru, ROTHSCHILD p. 156 Nov. Zool. 18.—*H. magnolimbata* Guyane *sp. n.*, DOGNIN p. 3 Hét. Nouv. 2.
- Horama flavicans* Colombie *sp. n.*, DOGNIN p. 11 T.c.
- Hylurgia grandis* p. 288, *whiteleyi* p. 289, *spp. n.*, Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. 7.—*H. cinetella* *sp. n.* Ecuador, STRAND p. 42 Fauna exotica 1.
- Hylesia dalina* p. 622, *rubrifrons*, *rufipes*, p. 623, *umbrata*, *frigida*, p. 624, *annulata*, *rosacea*, *hamata*, p. 625, *spp. n.*, Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Hylophila florii* *sp. n.* Modenese, COSTANTINI Atti Soc. Modena 13 p. 81 4 fig.
- Hypocladia calita* Colombie *sp. n.*, DOGNIN p. 9 Hét. nouv. 2.
- Hypocrisias gemella* *sp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 186 Ann. Nat. Hist. 7.
- Hypomolis fassli* *sp. n.* Colombia, ROTHSCHILD p. 158 Nov. Zool. 18.—*H. rothschildi* Colombie *sp. n.*, DOGNIN p. 16 Hét. nouv. 2.
- Hyponerita amelia* *sp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 187 Ann. Nat. Hist. 7.
- \* *Hypopta*: type *ambigua*, syn. *Raviya*, p. 9, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.—*H. cinerea* *sp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 632 Ann. Nat. Hist. 7.—*H. coestrum radotii* n. var. p. 143, HOMBERG Bull. Soc. ent. France 1911.
- Hyposiccia dentata* *sp. n.* Formosa, WILEMAN p. 110 Entomologist 44.
- Icharia bricenoi* *sp. n.* Venezuela, ROTHSCHILD p. 36 Nov. Zool. 18.
- Idalus tetrodonta* *sp. n.* Merida, DOGNIN p. 151 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*I. ridenda* Guyane *sp. n.*, DOGNIN p. 13 Hét. nouv. 2.
- Ilema tricolor* *sp. n.* Formosa, WILEMAN p. 109 Entomologist 44.—*I. melanosticta* p. 534, *diplosticta*, *triploidiola*, *malanga*, *unistrigata*, p. 535, *bisticta*, *minutissima*, *celida*, *squamosa*, p. 536, *spp. n.*, Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*I. mesosticta* Nigeria, *cretacea* India, *spp. n.*, HAMPSON p. 401 Ann. Nat. Hist. 8.
- Imbrasia deyrollei* subsp. n. *gerresheimi*, f. n. *intermedia*, Togo, STRAND pp. 257-258 Intern. ent. Zs. 5.
- Isanthrene monticola* *sp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 173 Ann. Nat. Hist. 7.—*I. schausi* p. 25, *cajetani*, Centr. America, *drucei*, *trypanei*, *columbiana*, S. America, p. 26, *spp. n.*, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.
- Jana rustica* O.-Africa, *propinquestriata* Kamerun, *spp. n.*, STRAND p. 295 Mitt. Mus. Berlin 5.
- Janomima mesundulata* *sp. n.* Guinea p. 147, *westwoodi* var. n. p. 148, STRAND Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Josiomorpha albolineata* p. 289, *andosa* p. 290, *spp. n.*, Colombia, DRUCE Ann. Nat. Hist. 7.—*J. disca* *sp. n.* Ecuador, DRUCE p. 718 op. cit. 8.
- Lacipa subpunctata* *sp. n.* Angola, BETHUNE-BAKER p. 544 Ann. Nat. Hist. 7.
- Laelia infracta* p. 547, *flava* p. 548, *spp. n.*, W. Africa, BETHUNE-BAKER T.c.—*L. costalis* *sp. n.* Formosa, MATSUMURA p. 139 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*L. coenosa* ab. n. *paucipuncta* Yokohama, *japonibia* *sp. n.* Japan, STRAND Scitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 122.
- Laeliopsis* gen. n. *Lasiocampidae*, *punctuligera* *sp. n.* Delagoa Bay, ATRIVILLIUS p. 165 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Langsdorffia bellaria* Colombie *sp. n.*, DOGNIN p. 58 Hét. nouv. 3.—*L. pallida* *sp. n.* Chile, DRUCE p. 291 Ann. Nat. Hist. 7.

- Lasiocampa pini*, ECKSTEIN Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. 31 pp. 159-164 6 Taf.—*L. quercus* ab. *olivaceofasciata* Cock., NIEPALT Intern. ent. Zs. 5 p. 185.—*L. quercus* fl. n. *altaica*, *rossica* p. 157, *trifolii* fl. n. *jugurthina* and *seizi*, Tunis, p. 159, *grisea* sp. n. Palastina p. 160, GRÜNBERG Seitz Gr.-Schm. pal. Div.
- Lebeda angustipennis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 369 Ann. Nat. Hist. 7.
- Lebedodes clathratus* [bis], *schaeferi*, spp. n., Kamerun, GRÜNBERG p. 134 Ent. Rdsch. 28.
- Leipaxis crenulata* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 565 Ann. Nat. Hist. 7.
- Leipaxis emarginata* sp. n. Transvaal, ACRIVILLIUS p. 166 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Lemania dami* ab. n. *hauseri*, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (29).
- Lentigena tristis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 631 Ann. Nat. Hist. 7.
- Lepasta brabilla* Guyane sp. n., DOGNIN p. 18 Hét. nouv. 2.
- Leptaroa ochricoloria* sp. n. Mikindani, STRAND p. 374 Stettin. ent. Zeit. 72.
- Leptolipida* gen. n. *Notodontidae*, *malangae* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 559 Ann. Nat. Hist. 7.
- Leucodrepanilla* gen. n. near *Leucodrepana*, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 198.
- Leucoma albifrons* Lagos p. 540, *albissima* Angola p. 541, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.
- Leucotemis bella* sp. n. Brazil, KAYE p. 144 Entomologist 44.—*L. endochrysa* Guyane sp. n., DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 3.
- Leucotomis felderi* sp. n. Amazons, ROTHSCHILD p. 30 Nov. Zool. 18.
- Libysa* gen. n. near *Hyperaeschra* p. 41, *viridirosea* sp. n. p. 42, Guyane, DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Limacodidae*: Beobachtungen über Vorkommen u. Lebensweise, KORB Mitt. ent. Ges. München 1911 pp. 11-14.
- Lirimiris imilans* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 267 Ann. Nat. Hist. 7.
- Lithosia deplana*, melanica, COCKAYNE p. 309 pl. xii Ent. Rec. 23.  
(N-9186 j)
- Lithosiana*: Japanese species of (Japanese), MIYAKE Dobuts. Z. Tokyo 23 pp. 229-242 291-303.
- Lobca irrorata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 282 Ann. Nat. Hist. 7.
- Lobobunaea natalensis*, DISTANT p. 287 Ins. transvaal 1.
- Loepa anthera* sp. n. Tonkin p. 131, *katinka megacore* subsp. n. p. 132, JORDAN Nov. Zool. 18.—*L. damartii* sp. n. China, JORDAN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 214.
- Lorophlebia egregia* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 174 Ann. Nat. Hist. 7.—*L. klagesi*, *rufescens*, p. 29, *cosmoscomoides*, *semiflava*, p. 30, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.—*L. inconspicua* Guiana, *finingra* Brazil, spp. n., KAYE p. 145 Entomologist 44.—*L. socorrensis* Colombie p. 4, *crusmatica* Guyane p. 5, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.—*L. metamela* Amérique du sud sp. n., DOGNIN p. 3 op. cit. 3.
- Ludia nyassana* Nyassa-Soc. *tanganika* Tanganyika, *pupillata* Abyssinia, *luciphila* O.-Afr., spp. n., *delegorguei* ab. n. *vetusta* S.W.-Afr., STRAND pp. 114-118 D. ent. Zs. Iris 25.—*L. limbo-brunnea* sp. n. O.-Africa, STRAND p. 299 Mitt. Mus. Berlin 5.
- Lycomorphodes correbioides* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 364 Ann. Nat. Hist. 7.—*L. circinata* Colombie sp. n., DOGNIN p. 8 Hét. nouv. 3.
- Lymantria dispar*, Kreuzungsversuche, FRINGS Ent. Zs. 25 p. 167; Zwitterdrüse, KOPEC Zool. Anz. 37 pp. 262-270.—*L. dispar* ab. n. *vladi-vostockensis*, *choleta* f. n. *iris* Hongkong, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 127-130.—*L. monacha gracilis* ab. n. Gouv. Vjatka (Russ. + lat. Diagn.), KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. 11 p. 445; Flug, SEDLACZEK ZentrBl. Forstwes. Wien 81 pp. 18-27 63-78.
- Lymantriades* gen. n. p. 551, *obliquilinea* sp. n. W. Africa p. 552, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.
- Macaduma castanea* sp. n. N. Guinea, HAMPTON p. 403 Ann. Nat. Hist. 8.
- Macara* gen. n. *Megalopygidae* p. 60, *argentea* sp. n. p. 61, Equateur, DOGNIN Hét. nouv. 3.
- Macroclix taiwana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 148 Entomologist 44.

- Macrocneme semiviridis* sp. n. Colombia, DRUCE p. 287 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. guyanensis* Guyane sp. n., DOGNIN p. 6 Hét. nouv. 2.
- Macroplectra rosea*, hieroglyphica, spp. n., Angola, BETHUNE-BAKER p. 569 Ann. Nat. Hist. 7.
- Macroptila monstralis*, nubecula, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 357 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. antonia* Colombie sp. n., DOGNIN p. 6 Hét. nouv. 3.
- Macrorthylacia rubi*, ZÖLLNER Intern. ent. Zs. 5 p. 18; rubi ab. n. beyeri Deutschl., LINSTOW p. 290 Int. ent. Zs. 4.—*M. korbii* sp. n. Spanien, GRÜNBERG p. 6 & p. 40 Ent. Rdsch. 28.
- Maenas jeskei* sp. n. Windhuk, GRÜNBERG p. 380 Stettin. ent. Zeit. 72.
- Malacosoma neustria unicolor*, LONITZ Gera Jahresber. Ges. Natw. 51-52 1910 p. 119; ponte, POSTEL Naturaliste 32 p. 278.—*M. neustria* f. n. flavescens Algier p. 151, castrensis f. n. angulata Vorder-Asien, franconica f. n. pallida and obscura Frankreich, alpicola f. n. cinnamomea Turkestan p. 179, GRÜNBERG Seitz Gr.-Schm. pal. Div.
- Malocampa matralis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 617 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. boettgeri* sp. n. Peru, DRUCE p. 146 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. nigroviridis*, querula, Amérique sud, spp. n., DOGNIN p. 29 Hét. nouv. 2.
- Melanocera menippe* abb. n. habennichti and transiens, WICHGRAF p. 174 Int. ent. Zeitschr. 5.
- Melose innocua* Colombie p. 14, paranensis Parana p. 15, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Melisa atavistis* sp. n. Gold Coast, HAMFSON p. 395 Ann. Nat. Hist. 8.
- Meragisa dejecta* p. 618, imozia, montana, p. 619, ciavina p. 620, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*M. julia*, thryeston, spp. n., Peru, DISTANT p. 147 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. inalbata* Peru, medionigra Colombie, spp. n., DOGNIN p. 34 Hét. nouv. 2.
- Mesolasia felderi* sp. n. Brazil, ROTHSCHILD p. 41 Nov. Zool. 18.
- Mesothen temperata* p. 174, montana, ethela, p. 175, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*M. doris* sp. n. Colombia, DRUCE p. 138 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. dorsimacula* sp. n. Costa Rica, ROTHSCHILD p. 45 Nov. Zool. 18.—*M. perflava* sp. n. Brazil, KAYE p. 145 Entomologist 44.
- Mekacrisia schausi* Colombie sp. n., DOGNIN p. 13 Hét. nouv. 3.
- Metallosia nitens* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 369 Ann. Nat. Hist. 7.
- Metalobosia ducalis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 364 T.c.
- Metanastris colotoma* p. 564, zopheropa p. 565, spp. n., Africa trop., BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*M. rufescens*, antonia, tremula, p. 370, vibrans p. 371, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Metartia rosacea*, pullens, diversa, p. 532, contrasta, rubrilineata, rubribasa, p. 533, Angola, uniformis Malange p. 534, spp. n., BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*M. palusmon* sp. n. W. Africa, DRUCE p. 138 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. erubescens conradti* var. n. pl. xvii fig. 9, OREKTHIER p. 468 Ann. Soc. ent. France 79.
- Micrartia glaphyra* ab. n. fumosa Turkestan, NIEPELT p. 274 Int. ent. Zs. 5.
- Microleone? rabcundula* sp. n. Japan p. 349 pl. xxx f. 14, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Micronaclia bicolor*, oberthueri, leopardina, spp. n., Madagascar, ROTHSCHILD p. 155 Nov. Zool. 18.
- Mitochrista hieroglyphica* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 537 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. phaeodonta* sp. n. India, HAMFSON p. 406 Ann. Nat. Hist. 8.
- Mimeusemia vilemani* sp. n. Formosa, HAMFSON p. 414 Ann. Nat. Hist. 8.
- Mireza unicolora* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 568 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. vulpina* sp. n. Formosa WILEMAN p. 206 Entomologist 44.
- Misogada signifera* p. 26, nigripulvra p. 27 Amérique sud, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Mithuna arizana* with ♀ ab. parva sp. n. Formosa, WILEMAN p. 109 Entomologist 44.
- Monda cassualallae* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 576 Ann. Nat.

Hist. 7.—*M. bicolor* sp. n. Uganda, STRAND p. 370 Stettin. ent. Zeit. 72.—*M. fragilissima* sp. n. Angola, STRAND p. 17 Int. ent. Zs. 5.

*Monoleuca semifascia*, larva, RILEY Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 210.

*Myelobia smerintha*, ISEMANN Ent. Zs. Frankfurt 24 p. 231 & WÜNSCHE T.c. p. 239.

*Mystroceme sectum, rubricorpus, albicorpus*, spp. n., Guiana, KAYE p. 143 Entomologist 44.—*M. flavicinctata* Guyane sp. n., DOGNIN p. 6 Hét. nouv. 2.

*Nacüa alluandi* pl. xvi fig. 6, *luctuosa* fig. 4, *noeans* fig. 3, p. 467, spp. n., OBERTHÜR Ann. Soc. ent. France 79.—*N. maria* p. 94 pl. x figs. 6–7, *maricta* p. 93 fig. 8, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3.

*Naduna nigella* Guyane sp. n., DOGNIN p. 37 Hét. nouv. 2.

*Nannodota* gen. n. for *Holisisdota minuta* Roths., HAMPSON p. 407 Ann. Nat. Hist. 8.

*Napata subflavescens* sp. n. Guiana, KAYE p. 143 Entomologist 44.—*N. metamelia* Guyane sp. n., DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 3.

*Narosa nigrisigna* p. 204, *corusca* p. 205, spp. n., Formosa, WILEMAN Entomologist 44.

*Natala furva* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 205 T.c.—*N. mollicula* Argentine sp. n., DOGNIN p. 62 Hét. nouv. 3.

*Neacerea macella* Guyane sp. n., DOGNIN p. 11 Hét. nouv. 2.

*Nemeophila plantaginis* ab. n. *ron-doxi*, OBERTHÜR p. 311 Bull. Soc. ent. France 1911.—*N. plantaginis laemmermanni* ab. n. p. 83, OBERTHÜR Et. Lep. comp.

*Nereisana* gen. n. for *Pseudosterrha* Reb. nec Warren, STRAND p. 38 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Neritos flavibrunea* Guyane p. 12, *metalauca* Venezuela p. 13, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

*Neurosymplocia nigromarginata* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 574 Ann. Nat. Hist. 7.

*Nishada brunneipennis* sp. n. Moluccas, HAMPSON p. 401 Ann. Nat. Hist. 8.

*Nodozana pyrophora* sp. n. Bolivia, HAMPSON p. 404 T.c.—*N. picturata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 364 Ann. Nat. Hist. 7.

*Nola angola* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 534 Ann. Nat. Hist. 7.—*N. foveifera* p. 397, *perfusca, chionea*, p. 398, W. Africa, *diagona* N. Guinea p. 399, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*N. kruegeri* sp. n. Sardinia, TURATI p. 212 Zs. wiss. Insektbiol. 7.—*N. cicatriculata* ab. n. *leukosticta*, SCHAWERDA p. (80) Verh. z.-b. Ges. Wien 81.

*Notela angustiora* ♂, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 69.

*Notodonta lativitta* pl. xxx f. 4, *basilinea* f. 23, p. 292, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*N. anceps* var. n. *acerba*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 80.—*N. hybr. heinickei* Zuchtungsbastard, HEMMERLING p. 273 Int. ent. Zs. 5.

*Notoplusia eunotoloides* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 616 Ann. Nat. Hist. 7.—*N. stricula* p. 27, *dentifera* p. 28, Guyane, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.

*Nudaria? semilutea* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 110 Entomologist 44.

*Nudaurelia ringleri*, Zucht, FISCHER Intern. ent. Zs. 5 p. 287.

*Numenes disparilis* ab. n. *beseperata* Japan, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 126.

*Nystalea picta* sp. n., *picta griseocens* ab. n., Guyane, DOGNIN p. 17 Hét. nouv. 2.

*Oberthueria caeca* ab. n. *rutilans* Japan, GRÜNBERG Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 190.

*Ocha casada* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 372 Ann. Nat. Hist. 7.

*Ochrostigma japonica* sp. n. Japan p. 285 pl. xxx f. 25, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Ocnaria monacha*, Futterpflanzen, Krankheiten (Russ.), POLOVNIKOV Lén. žurn. St. Peterburg 41 pp. 519–546.

*Ocnogyna leprieuri*, Zucht, DIETZE p. (93) Verh. z.-b. Ges. Wien 61.



- Odontopacha kilwana* sp. n. Africa, STRAND p. 373 Stettin ent. Zeit. 72.
- Odozana sizola, inconspicua*, p. 363, *decepta* p. 364, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Oeonistis quadra*, Zwitter, SCHMIDT Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 p. 323.
- Oiketicoides nigraplaza* sp. n. Japan, WILEMAN p. 347 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Olene styx* sp. n. British Columbia p. 159, BARNES & McDUNNOUGH Psyche 18 pl. xiii.—*O. interposita* var. n. p. 18, *pini* p. 19, with *pinicola* var. p. 20, *griseifacta* p. 20; spp. n. U.S., DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.
- Oncoptera mitocera* Australia sp. n., TURNER p. 132 Ann. Queensland Mus. 10.
- Ophthalmis lincea* var. n. *leucapex* Neu-Guinea, STRAND p. 474 Mitt. Mus. Berlin 5.
- Opharus superba* sp. n. Brazil, DRUCE p. 139 Ann. Nat. Hist. 8.
- Oreta brunnea, purpureofascia* with ab. *unicolor*, spp. n., Formosa, WILEMAN p. 149 Entomologist 44.
- Orgyia albicostata* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 545 Ann. Nat. Hist. 7.—*O. antiqua* var. n. *bukovina* Bukovina, *dubia* ab. n. *umbripennis*, *obliterella* and *isolatella*, Russland, Asien, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 117–119.—*O. splendida*, larva, CHAPMAN p. 160 pl. xi Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Ormiscodes flora* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 621 Ann. Nat. Hist. 7.—*O. afflata* sp. n. Ecuador, STRAND p. 41 Fauna exotica 1.—*O. nicosos, antonia*, p. 53, *radians* p. 54, Amérique sud, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Othorene pollens, talamanca*, p. 626, *valderi* p. 627, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Oxytenis russea* sp. n. p. 50, *ecuadorenensis flexuosa* var. n. p. 51, Colombie, DOGNIN Hét. nouv. 2.
- Pachypasa trilineata* sp. n. Uganda, ATRIVILLIUS p. 167 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*P. mesoleuca* sp. n. Kamerun, STRAND p. 150 Ent. Rdsch. 28.
- Rantana sinica* ab. n. *limbifera*, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 125.
- Paradiastema nitens* sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 556 Ann. Nat. Hist. 7.
- Paraethria angustipennis, flavosignata*, spp. n., S. America, ROTHSCILD p. 41 Nov. Zool. 18.
- Paragetor* gen. n. *Limacodidae* p. 571, *concolor* sp. n. Trop. Africa p. 572, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.
- Parajana lamani*, STRAND p. 164 Ann. Soc. ent. Belgique 55.
- Paramelisa lophuroidea* sp. n. pl. xvii fig. 13, OERTHÜR p. 468 Ann. Soc. ent. France 79.
- Paranerita niobe* sp. n. Costa Rica, p. 187, *flexuosa, lophosticha*, Costa Rica, p. 614, spp. n., SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*P. ampla, phaeocrota*, p. 14, Guyane, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.
- Parapirga* gen. n. *Lymantriidae*, *neurabrunnea* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 552 Ann. Nat. Hist. 7.
- Paraplectra* gen. n. *Limacodidae*, *modesta* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 570 Ann. Nat. Hist. 7.
- Paraproctis* gen. n. *Lymantriidae*, *osiris* sp. n. Lukoja, BETHUNE-BAKER p. 543 Ann. Nat. Hist. 7.
- Parasa serratilinea, catori*, p. 568, *tripartita* p. 569, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER p. 569 T.c.
- Paratalara commixta* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 366 Ann. Nat. Hist. 7.
- Paraxena* gen. n. *Lymantriidae* p. 544, *esquamata, angola*, spp. n., W. Africa, p. 545, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.
- Parazana* gen. n. *Notodontidae*, *radinta* sp. n. Lukoja, BETHUNE-BAKER p. 555 T.c.
- Parevia parnelli* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 613 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. lobata* Colombie sp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.
- Parnia villosipes* sp. n. Madagascar, STRAND p. 373 Stettin. ent. Zeit. 72.
- Pelochyla misera* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 184 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. fassli* sp. n. Colombia, ROTHSCILD p. 158 Nov. Zool. 18.

*Peratodonta obliquilinea* sp. n. LOKOJA, BETHUNE-BAKER p. 558 Ann. Nat. Hist. 7.

*Pericallia matronula*, Zucht, HEISLER p. 73 Ent. Zs. Frankfurt 25.

*Pericopsis practides* sp. n. Colombia, DRUCE p. 288 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. brunnea* sp. n. Ecuador, DRUCE p. 717 Ann. Nat. Hist. 8.—*P. jaonis* sp. n. Brasil, STRAND p. 77 Intern. ent. Zs. 5.—*P. leucophaea* larva p. 229, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Peroda cuneata* sp. n. Ecuador, STRAND p. 43 Fauna exotica 1.

*Petoptila catori* sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 573 Ann. Nat. Hist. 7.

*Phaeosoria* gen. n. *Lithosiinae* p. 404, *xanthosoma* sp. n. Guiana p. 405, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.

*Phaio unimacula* sp. n. Peru, ROTHSCHILD p. 39 Nov. Zool. 18.—*P. geminipunctata* Colombie sp. n., DOGNIN p. 7 Hét. nouv. 2.

*Phaio vespertilio* Colombie sp. n., DOGNIN p. 18 T.c.

*Phalaesia saucia* larva p. 230, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Phasicnecus plagiatius* sp. n. Ashanti, AURIVILLIUS p. 164 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*P. dehanicus* sp. n. Kamerun, STRAND p. 17 Int. ent. Zs. 5.

*Pheia costalis* sp. n. Bolivia, ROTHSCHILD p. 29 Nov. Zool. 18.—*P. bisigna* sp. n. Guiana, KAYE p. 146 Entomologist 44.—*P. pyrama* Guyane sp. n., DOGNIN p. 3 Hét. nouv. 3.

*Phiala strigifera* p. 152, *difficilis*, *angola*, p. 154, *tanganyikue* p. 159, *P. (Stibolepis) postmedialis* and var. *sublimbalis* p. 160, *pseudatomaria* p. 161, *subochracea*, *bamenda*, p. 162, *ochri-ventris* p. 163, spp. n., Africa, *costipuncta* varr. n. p. 157, and *niveociliata* and *ochritincta* p. 168, STRAND Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*P. patagiata* p. 163, *similis* p. 164, spp. n., S. Africa, AURIVILLIUS Tr. Ent. Soc. London 1911.—*P. nigrovenata* sp. n. Trop. Africa, BETHUNE-BAKER p. 554 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. cubicularis* Congo sp. n. p. 270, *marshalli* reussi p. 269, *bigstrigata* *curvistrigata* Rotuma p. 270, varr. n., STRAND Rev. Zool. afric. 1.

*Phoenicoprocta baeri* p. 28, *steinbachi* p. 29, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.—*P. nigritalata* Argentine sp. n., DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 2.

*Phragmatobia faroulli* sp. n. Algeria, ROTHSCHILD p. 233 Ann. Hist. Nat. 8.—*P. assimilians* *francoia*, early stages, GIBSON p. 125 Canad. Ent. 43. •

*Phragmatoecia fusca*, *cinnamomea*, *obscura*, spp. n., Formosa, WILEMAN p. 151 Entomologist 44.

*Phyllatia alboradiata* sp. n. Cape Colony, AURIVILLIUS p. 162 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*P. umbripennis*, *zicaca*, p. 150, *acuta* p. 151, spp. n., S. Africa, *patens* ab. n. *ochrina* p. 152, STRAND Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Pilodonta* gen. n. near *Goacampa* p. 42, *subcrinita* sp. n. p. 43, Guyane, DOGNIN Hét. nouv. 2.

*Pithecia subflavescens* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 560 Ann. Nat. Hist. 7.

*Platoceticus costaricensis* sp. n., SCHAUS p. 634 Ann. Nat. Hist. 7.

*Polacanthopoda humphreys* sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 413 Ann. Nat. Hist. 8.

*Poliemus ochracea* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 558 Ann. Nat. Hist. 7.

*Poliopasta ockendeni*, *rosenbergi*, spp. n., Ecuador, ROTHSCHILD p. 40 Nov. Zool. 18.

*Pomeria* gen. n. p. 10, type *Hypopta itzalana* p. 11 pl. iv f. 4, BARNES & McDUNNOUGH Contr. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

*Poresta punctulum* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 264 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. orbipunctata* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 157 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Porthesia similis* abb. n. *trima-culata*, *quadrinaculata*, Ost-Asien, *melania* ab. n. *melaniodes* Mesopotamien, *tsingtaunica* sp. n. Tsingtau, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 134-136.

*Primystus* type *robiniae* p. 33, BARNES & McDUNNOUGH Contr. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

*Proanila* gen. n. near *Kurtia*, *squalida* sp. n. Amérique sud, DOGNIN p. 43 Hét. nouv. 2.

*Propyria flora* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 183 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. normanni* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 613 T.c.

*Prorifrons* gen. n. p. 12 *Lasiocampidae quadrilineata* sp. n. Mexico p. 13, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.

*Pfamaia herbosa*, *underwoodi*, distinctions, SCHAUS p. 183 Ann. Nat. Hist. 7.

*Pseudapiconema guillemei* p. 469 pl. xvii fig. 11, *conradi* p. 471 fig. 12, spp. n., *flavimacula decora* var. n. p. 470 fig. 10, OEBERTHÜR Ann. Soc. ent. France 79.—*P. vitrina* sp. n. p. 95 pl. xi fig. 5, OEBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3.

*Pseudarctia* gen. n. *Lymantriidae*, *nivea* sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 540 Ann. Nat. Hist. 7.

*Pseudomantria* gen. n. *Limacodidae*, *flava* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 572 T.c.

*Pseudopsyche dembowskii* und ab. *oberthuri*, KORB München Mitt. ent. Ges. 1911 pp. 14–18.

*Pseudosclae* gen. n. *Illysiidae*, *ntebi* sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 553 Ann. Nat. Hist. 7.

*Pseudosphex klagesi*, *garleppi*, *exsul*, *steinbachi*, spp. n., S. America, ROTHSCHILD p. 24 Nov. Zool. 18.—*P. polybia jonesi*, spp. n., Brazil, KAYE p. 142 Entomologist 44.

*Ptilaeron arthuri*, *discolor*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 271 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. maculosa* Guyane sp. n., DOGNIN p. 26 Hét. nouv. 2.

*Psilagon cincia* p. 144, *medita* p. 145, spp. n., Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. 8.

*Psilopleura dolens* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 178 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. klagesi*, *hymenopteridia*, spp. n., S. America, ROTHSCHILD p. 36 Nov. Zool. 18.

*Psychidae*; der Krefelder Fauna, BORGENS Bonn SitzBer. Ver. 1910 Erpp. 70–76.—*P.*; Parasiten (Russ.), ZYKOV Rev. russ. ent. 11 pp. 213–218.

*Psychogena* gen. n. *Cossidae*, *miranda* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 633 Ann. Nat. Hist. 7.

*Psychonectua terraforma* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 628 T.c.

*Pydnaodes* gen. n. for *Tessellartia distincta* Rothschild, HAMPSON p. 407 Ann. Nat. Hist. 8.

*Pygaera inversula*, *proavula*, *raeschkula*, *curtinversa*, n. hybr., FEDERLEY p. 283 Arch. Rassenbiol. 8.

*Pterygopterus flavicornis* sp. n. Guiana, KAYE p. 142 Entomologist 44.

*Quadrina*; type *diazoma* p. 11, BARNES & McDUNNOUGH Contr. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.

*Rhathymodes* gen. n. *Lasiocampidae*, *lechioides* sp. n., Nerang, TURNER p. 89 Ann. Queensland Mus. 10.

*Rhesocytis polydonta* sp. n. Mexico, *sylla pelias* subsp. n., JORDAN p. 134 Nov. Zool. 18.

*Rhodogastria saalmulleri* sp. n. Madagascar, ROTHSCHILD p. 235 Ann. Nat. Hist. 8.—*R. sarconota* p. 411, *metasarcia*, *castanea*, p. 412, spp. n., Nigeria, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*R. sanguinea*, *subleucoptera*, spp. n., O.-Afr., STRAND pp. 586–587 D. ent. Zs. 1911.

*Rhuda tuisa* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 279 Ann. Nat. Hist. 7.—*R. difficilis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 617 T.c.

*Rhyncopya braconoides* sp. n. Brazil, KAYE p. 143 Entomologist 44.

*Rifargia dissepta* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 281 Ann. Nat. Hist. 7.—*R. imitata* sp. n. Trinidad, DRUCE p. 148 Ann. Nat. Hist. 8.—*R. praerupta* sp. n. Guiana p. 39, *cassandra diminuta* subsp. n. p. 38, DOGNIN Hét. nouv. 2.

*Rinaca zuleika orites* subsp. n., JORDAN p. 131 Nov. Zool. 18.

*Robinsonia banghaasi* sp. n. Brazil, ROTHSCHILD p. 157 Nov. Zool. 18.

*Roeselia pernicensis*, *placens*, p. 355, *unilinea*, *sabulosa*, *decepta*, p. 356, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*R. xanthoplaga* India p. 399, *hemizoma*, *atrinota*, N. Guinea, p. 400, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.

*Rosema falcata* sp. n. Colombia, DRUCE p. 292 Ann. Nat. Hist. 7.

*Rothia subterminalis* sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 414 Ann. Nat. Hist. 8.

*Rothschildia amoena* sp. n. Peru, *maurus lutea* subsp. n., p. 129, *arethusa rhodina* subsp. n. p. 130, JORDAN Nov. Zool. 18.

*Salvinca biplagata*, *kamilila*, spp. n., Nandi, BETHUNE-BAKER p. 575 Ann. Nat. Hist. 7.

*Samia cecropia*, cocoons, RAU Psyche 18 pp. 168-170 pl. xiv.—*S. lunula fulva* subsp. n., JORDAN p. 130 Nov. Zool. 18.

• *Sarosa mora* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 173 Ann. Nat. Hist. 7.—*S. boennighauseni*, *klagesi*, spp. n., S. America, ROTHSCHILD p. 27 Nov. Zool. 18.

*Saturnia atlantica* × *pyri*, ERNER Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 158.—*S. pavonia*, *Masicera sylvatica* suo parassita, MARTELLI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 209.—*S. pyretorum*, early stages, use of silk, SASAKI p. 762 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.—*Sat. spini*, Zucht, SIEBER Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 218.—*S. v. ligurica*, FRITZSCHE Ent. Zs. 25 p. 23.—*Saturnia*, Raupe des Hybriden, WÜNSCHE p. 203 T.e.

*Saturniodes* gen. n., *S. medea carina*, *charila* and *miles*, subspp. n., JORDAN p. 132 Nov. Zool. 18.

*Saurita latens*, *rubripuncta*, p. 178, *diffusa*, *submacula*, p. 179, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*S. watsoni*, *cardinalis*, spp. n., Centr. America, ROTHSCHILD p. 37 Nov. Zool. 18.—*S. melanijera*, *mediorubra*, spp. n., Brazil, KATE p. 144 Entomologist 44.

*Schalidomitra* gen. n. *Lymantriidae*, *ambages* sp. n. O.-Afr., STRAND p. 584 D. ent. Zs. 1911.

*Schizura biedermani* sp. n. Arizona p. 81, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

*Scraucia hollandi* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 556 Ann. Nat. Hist. 7.

*Seirartia alicia* sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 410 Ann. Nat. Hist. 8.

*Sericaria mori*, gl. del De Filippi, VERNON Atti Ist. Venezia 70 pp. 363-372; mancata colorazione in uova fecondate, VERNON pp. 547-555 T.e.; Häutungs- und Häutungsdrüsen, VERNON Zs. wiss. Zool. 97 pp. 457-460 2 Taf.;

physiologie, POLIMANTI Arch. ital. biol. 47 pp. 341-372; curieuse station, MARANNE Paris Bul. soc. zool. 36 p. 196.—*Bombyx mori*, éducation avec la feuille de Scorzonère, VILLARD Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 119-122.

*Siecia melanospila* sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 404 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. taicwana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 109 Entomologist 44.

*Somabrachys klugi* pl. D, *manastabol*, *adherbal*, *hiempal*, *maroccana*, p. 297, *holli* p. 298 pl. C, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

*Somara loxotoma* p. 570, *apiceplagata*, *xuthosoma*, p. 571, spp. n., Angola, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.

*Sphecosma trinitatis* p. 24, *aurantipes*, *rufipes*, *mathani*, p. 25, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.

*Spilosoma lutea* ab. n. *paupeira* Austria, HOFFMANN p. 227 Int. ent. Zeitschr. 5.—*S. lactifera* Esp., TETZNER D. ent. Zs. Iris 25 p. 97.—*S. menthastri* ab. *ochrea*, LINSTOW Intern. ent. Zs. 5 p. 256.

*Spiramiopsis comma*, STRAND p. 149 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Staphylinochrous pygmaea*, *albabasis*, spp. n., Trop. Africa, *whytei* var. n. *latimargo*, BETHUNE-BAKER p. 574 Ann. Nat. Hist. 7.

*Stenartia griseipennis* sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 410 Ann. Nat. Hist. 8.

*Stenropus bidentatus* sp. n. Japan p. 287 pl. xxx f. 9, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*S. catori* sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 557 Ann. Nat. Hist. 7.

*Stibolepis novemlineata* sp. n. Uganda, AURIVILLIUS p. 163 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Susica formosana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 151 Entomologist 44.

*Syntomis tripunctata*, *dissimilis*, p. 530, *ntebi* p. 531, spp. n., Africa (trop.), BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*S. leucozona* Borneo p. 393, *trilonia* Nigeria p. 394, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*S. rubicunda* = (*leucerythra* Holl.), COCKERELL p. 34 Entomologist 44.—*S. phega*, KAMME Intern. Ent. Zs. 5 pp. 103 & 125.

*Tachyptera* gen. n. type *Gloveria psidii* p. 9, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.

*Tagoropsis songeana* sp. n. O.-Afr., STRAND p. 285 Int. ent. Zs. 5.

*Talara cara, lepida, esperanza*, p. 365, *rubida* p. 366, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

*Talmeca curtoides, remota*, p. 33, *lunulata* p. 34, Guyane, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.

*Taragodesma pulchriatrata* sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 561 Ann. Nat. Hist. 7.—*T. punctifera* p. 77, *bakeri* p. 78, spp. n., Senegal, RIEL Bull. Soc. ent. France 1911; and *punctifera* p. 96 figs. 3-5 pl. II, *bakeri* p. 98 fig. 6, RIEL Lab. étud. soie Lyon 14.

*Terina sanguinaria* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 560 Ann. Nat. Hist. 7.

*Tetraphleps ? rufosa* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 205 Entomologist 44.

*Teucer apicalis* p. 42, *distincta, rubrothorax, germana*, p. 43, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.

*Thaumetopoea abyssinica* sp. n. Abyssinia, STRAND p. 17 Int. ent. Zs. 5.—*T. pityocampa* ab. n. *insignipennis* Frankreich, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 144.

*Theophila*; et les affinités du *Bombyx mori*, CONTRÉ Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 1909 [1910] pp. 688-690 and Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 169-174 fig.

*Thosea castanea* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 204 Entomologist 44.—*T. aurifrons, lineapunctata*, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER p. 567 Ann. Nat. Hist. 7.

*Thyone grisea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 362 Ann. Nat. Hist. 7.

*Thyretes misa* sp. n. Togo, STRAND p. 146 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Topomesoides* gen. n. near *Topomesa*, *jonasi* Bthr. f. n. *gigantea* Japan, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 133-134.

*Toronia* gen. n. type *Cossus perpleurus* p. 24 pl. v ff. 1 & 2, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

*Trabala lambourni* sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 564 Ann. Nat. Hist. 7.

*Trachyptena* gen. n. *Limacodidae* p. 572, *rufa* sp. n. Lokoja p. 573, BETHUNE-BAKER T.c.

*Trichiura definita* sp. n. White Nile, BETHUNE-BAKER p. 566 T.c.—*T. fasciata* sp. n. Peru, ROTHSCHILD p. 41 Nov. Zool. 18.—*T. pusilla* sp. n. Peru, ROTHSCHILD p. 157 T.c.

*Trichodesma trita* Amérique du sud sp. n., DOGNIN p. 5 Hét. nouv. 3.

*Tricholepis melanoxantha* sp. n. Batjan, HAMPSON p. 405 Ann. Nat. Hist. 8.

*Trichura grandis* sp. n. Brazil, KAYE p. 144 Entomologist 44.

*Trigena crassa* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 631 Ann. Nat. Hist. 7.

*Trilocha brunnea* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 176 Entomologist 44.

*Trisuloides subflava* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 31 T.c.

*Trochada bilinea* Guyane sp. n., DOGNIN p. 18 Hét. nouv. 3.

*Tropaea luna*, GIBSON p. 81 Ottawa Nat. 25.

*Trosia flavida* p. 59, *antonina* p. 60, Colombie spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

*Trotonotus crenulata* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 558 Ann. Nat. Hist. 7.

*Trumanda* gen. n. *Notodontidae*, *ffiana* sp. n. Guyane, DOGNIN p. 19 Hét. nouv. 3.

*Virbia palmeri, punctata*, Colombia, p. 139, *epione* Peru, *birchi* Trinidad, *underwoodi* Costa Rica, p. 140, spp. n., DRUCE Ann. Nat. Hist. 8.

*Ugerda chaon, luccia*, p. 145, *brunea, palmeri*, p. 146, spp. n., S. America, DRUCE Ann. Nat. Hist. 8.

*Urgetra dissolvens, dissociata*, p. 21, *fremida* p. 22, *albidiscata, pavimenta* with *quindinata* var. n., p. 23, *viridiflava* p. 24, *viridinigra* p. 25, Amérique sud., spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.

*Ursia* gen. n. *Notodontidae, noctuiformis* sp. n. Arizona, p. 160 f. 1, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

*Utetheisa bella* var. *nova* New Jersey, GROSSBECK J. New York Ent. Soc. 19 p. 196.

*Xanthospilopteryx gruenbergi* sp. n. O.-Afr., WICHGRAFF p. 175 Int. ent. Zeitschr. 5.—*X. maculipes* sp. n. Tanganyika, STRAND p. 301 Mitt. Mus. Berlin 5.—*X. tanganyikana* p. 471 pl. xvi fig. 1, *niepelti* p. 472 fig. 2, spp. n., OBERTHÜR Ann. Soc. ent. France 79.

• *Xyleutes polyptoca, phaeocoma*, p. 130, *stenophila, methychroa*, p. 131, Australia, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.

*Zanola pervicax* Colombie sp. n., DOGNIN p. 46 Hét. nouv. 2.

*Zebonda hina* Amérique du sud sp. n., DOGNIN p. 59 Hét. nouv. 3.

*Zeuzera*; type *aesculi* = *pyrina* p. 19, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1; BRITTON & CROMIE Agric. Exp. Sta. Connecticut Bull. 169 24 pp. pls. i-viii; BRITTON J. Econ. Ent. 4 p. 298 pl. viii.—*Z. itys, rozana, undulosa*, spp. n., Colombia, DRUCE p. 291 Ann. Nat. Hist. 7.—*Z. comiteon* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 628 Ann. Nat. Hist. 7.

*Zygaena carnicolica*, Eier, RICHTER Polyxena Wien 5 pp. 33 & 37.—*Z. exulans* ab. n. *pseudoscabiae* Tirol, HOFFMANN p. 186 Int. ent. Zeitschr. 5.—*Z. transalpina*, varr. n. pl. xxx pp. 206-213, OBERTHÜR Et. Lep. comp.—*Z. trifolii* ab. *obscura*, PORRITT p. 203 pl. iii f. 1 Ent. Mag. 47; *herzi* ab. n., SLAŠČEVSKIJ Hor. Soc. ent. ross. 40 p. 128.

#### NOCTUIDAE.

Seitz, Gross-Schmetterlinge der Erde, WARREN Fauna palaeart. Abt. 3 pp. 133-204 Taf.

Noctuelles et Géomètres d'Europe, CULOT Iconographie Genève 1909-1912 (Livr. 1-12).

Critical notes on forms found at Alberta, DOD pp. 148-156 229-236 281-286 321-326 329-339 393-399 Canad. Ent. 43.

Noctuidae of California 3, Pantheinae, Rappia and Acronycta, SMITH Pomona College J. Ent. 3 pp. 558-567.

*Acantholipes tandoana* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 535 Ann. Nat. Hist. 8.

*Acidaliodes zattu* p. 107, *clara* p. 108, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*A. costipuncta* sp. n. Peru, HAMPSON p. 442 Ann. Nat. Hist. 8.

*Acontia?* *superba, roseipicta*, spp. n., W. Africa, DRUCE p. 148 Ann. Nat. Hist. 8.

*Acrapex brunneosa* p. 517, *ochracea* p. 518, spp. n., Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.—*A. melanoides* sp. n. New Guinea, WARREN p. 147 Nov. Zool. 18.

*Acronycta transvalica* sp. n. Bartherton, HAMPSON p. 436 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. rumicis* ab. *sukriana* cut. *alni* ab. *steinerti*, SOUTH p. 98 Entomologist 44.—*A. metra, turpis*, p. 311, *amicora* p. 312, *tristis* p. 316, spp. n., N. America, SMITH Ent. News 22.

*Adisura callima* sp. n. Malange, BETHUNE-BAKER p. 508 Ann. Nat. Hist. 8.

*Aedia xanthophaes, melanophaes, iridocoma*, spp. n., Africa, BETHUNE-BAKER T.C.

*Agrotana* gen. n. *Hadeninae, jacksoni* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 509 T.C.

*Agrotiphila tenera* sp. n. Tibet, HAMPSON p. 415 Ann. Nat. Hist. 8.

*Agrotis bisignata* Nigeria, mesosema Transvaal, spp. n., HAMPSON p. 417 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. mansoura* p. 498, *bedi* p. 500, spp. n., CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.—*A. candeleseque*, Zucht, SEDINKO Intern. ent. Zs. 5 p. 217.—*A. castanea*, etc., Eibeschreibung, RICHTER JahrBer. Entom. Ver. Wien 21 pp. 45-47 2 Taf.—*A. haifae* subsp. n. *herzogi*, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (142).—*A. interjecta*, Zucht, JAMMERATH Ent. Zs. Frankfurt 25 pp. 211 & 215.—*A. puti* ab. n. *amartia*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (80).—*A. setetum*, Parasiten des Eier und Raupen (Russ.), KURDJUMOV Rev. russ. ent. 11 pp. 48-53.—*A. vestigialis externa* n. ab., SLAŠČEVSKIJ Hor. Soc. ent. ross. 40 p. 71.

*Allypophanes flavirosea* Solomon islds., *phoenicoxantha* N. Guinea, spp. n., HAMPSON p. 443 Ann. Nat. Hist. 8.

- Anathes kindermanni* ab. n. *fuscolini* Asia Minor, Dalmatia, *A. lota* ab. n. *subdita*, *A. helvola* ab. n. *pallescens*, *A. litura* ab. n. *luteogrisea*, Europa, Asien, *A. deleta* ab. n. *brunnea* Asia Minor, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 151-152.
- Amblyprora* gen. n. for *Catephia acheli*, BETHUNE-BAKER p. 534 Ann. Nat. Hist. 8.
- Amphipyra pyramidea* abb. n. *albisquama* Ungarn, *variegata* Algeria, *A. monoditha* ab. n. *strigula* Japan, China, *A. livida* abb. n. *restricta*, *cupreata*, *infuscula*, Europa, Asien, *A. schrenckii* ab. n. *uniformis* China, *A. cancellata* sp. n. Turkestan, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 158-160.
- Anablemma* gen. n., *lebana*, zila, p. 109, *harsha*, *necoda*, p. 110, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*A. diagramma* sp. n. Brazil, HAMPSON p. 442 Ann. Nat. Hist. 8.
- Anarta richardsoni* Larve und Puppe, VRETLIND Entomol. Tidskr. 32 p. 83 Sgs. 3-5.—*A. melaleuca* f. n. *pentica*, FICHTEL p. 80 Berlin ent. Zeitschr. 56.
- Ancara conformis*, *rubriviridis*, spp. n., New Guinea, WARREN p. 147 Nov. Zool. 18.
- Antropolia submissa* p. 138, *olga* p. 139, spp. n., U.S., SMITH J. New York Ent. Soc. 19.
- Angitia caliginosa*, *lignea*, p. 113, *grandis* p. 114, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.
- Anomis directilinea* p. 78, *rubula*, *barata*, p. 79, *patagiata*, *rufescens*, *innocua*, p. 80, *umbrata* p. 81, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Antarchaea rhodopa* sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 532 Ann. Nat. Hist. 8.
- Antitype uintera* sp. n. California p. 135, SMITH J. New York Ent. Soc. 19.—*A. flavicincta* ab. n. *albescens* Europa, *A. rufocincta* ab. n. *flavidior* Syrien, *A. militina* ab. n. *nigrescens* Turkestan, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 136.
- Apamea dumerilii* ab. n. *aequalis*, SCHAUERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (80).
- Argyrostromis quadrata* sp. n. Paraguay, DOGNIN p. 156 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Ariathisa nyctimesa* sp. n. W. Australia, HAMPSON p. 438 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. ophiocoma* p. 66, *ebenodes* Waroona p. 67, *claeonica* Sea Lake, *ochropepla* Blackrock Melbourne, p. 69, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.
- Arugisa oppressa* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 217 Ann. Nat. Hist. 8.
- Asinduma nesti* sp. n. Seychelles, FLETCHER p. 273 pl. xvii f. 1 Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*A. hampsoni* sp. n. Japan, WILEMAN p. 233 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Asparasa dajakana* Borneo, *nigrolarsata* Mindanao, *maluccana* Molukken, spp. n., GRÜNBERG pp. 163-164 Ent. Rdsh. 28.
- Atethmia rufa* sp. n. Ungarn, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 153.
- Athetis strigata* E. Africa, *poliophaea* Colombia, spp. n., HAMPSON p. 437 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. transversistriata* sp. n. Uganda, STRAND p. 377 Stettin ent. Zeit. 72.—*A. lapidea* sp. n. Japan, WILEMAN p. 218 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Atrachea* gen. n. für *nitens* Btlr., *vulgaris* subsp. n. *distincta* Japan, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 176.
- Aucha variegata* ab. n. *albimidea* Japan, WARREN p. 197 T.c.
- Auchenisa callipona* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 533 Ann. Nat. Hist. 8.
- Avitta puncta* sp. n. Japan p. 251 pl. xxx f. 21, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Bagisara pacifica*, *avangareza*, *albicosta*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 48 Ann. Nat. Hist. 7.
- Baniana pastoria*, *strigata*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 217 Ann. Nat. Hist. 8.—*B. glyphica*, *oxyprora*, p. 550, *eucrines*, *pammicta*, p. 531, spp. n., Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.
- Barydia pulverosa* p. 57, *fearni* p. 58, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Basilodes aurata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 47 T.c.—*B. catharops* sp. n. Texas p. 64, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

- Bendis tremularis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 71 Ann. Nat. Hist. 7.—  
*B. ? sinha* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 223 Ann. Nat. Hist. 8.
- Bleptina caliginosa, medialis* f. 30 pl. xxxi, spp. n., Japan, WILEMAN p. 253 Tr. ent. Soc. London 1911.
- Bryocodia poasina, saniva*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 117 Ann. Nat. Hist. 8.
- Bryogramma* gen. n., *sisera* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 106 T.c.
- Bryodynina poasia* p. 45, *marginata* p. 46, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Bryophila fulvifusa* sp. n. Transvaal, HAMPSON p. 434 Ann. Nat. Hist. 7.—  
*B. ? pannosa* sp. n. Japan, WILEMAN p. 213 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Bussola*, STRAND Soc. entomol. 25 p. 91.
- Caenipeta agnata* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 151 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Callierges tropicalis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 38 Ann. Nat. Hist. 7.
- Callyna holophaea* sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 440 Ann. Nat. Hist. 8.—  
*C. leucosticha* Cape York sp. n., TURNER p. 69 Ann. Queensland Mus. 10.
- Calophasia angularis* sp. n., CHRÉTIEN p. 504 Ann. Soc. ent. France 79.
- Calydia ornata* sp. n. Bolivia, DOGNIN p. 155 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Calymniodes confusa* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 46 Ann. Nat. Hist. 7.
- Campometra leucoplaga* p. 51, *meretricia* p. 52, *angulata, rufipicta*, p. 53, spp. n., Costa Rica, SCHAUS T.c.
- Canthylidia ferruginosa, rhodopolia*, Port Darwin spp. n., TURNER p. 61 Ann. Queensland Mus. 10.
- Capnodes chiva* p. 64, *anguinea, penelope*, p. 65, *memoranda, amalthaea, rubida*, p. 66, *perornata, rubrilinea*, p. 67, *agrestis, amarga*, p. 68, *luna, taiaa*, p. 69, *abstrusa, apicata*, p. 70, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*C. albicosta* sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 7.—*C. rubrifusca, pleione, addana*, p. 226, *peruda, C. ? chephira*, p. 227, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*C. discomaculata* p. 187, *restricta* p. 188, spp. n., Guiana, BRABANT Naturaliste 32.
- Caradrina lenta* ab. n. *excoecata* Modena, COSTANTINI p. 247 Ent. Zs. Frankfurt 24.
- Carbona cognata* p. 102, *lucens* p. 103, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.
- Cardiosce citreolinea* p. 524, *callima* p. 525, spp. n., Angola, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.
- Carea pryri, viridipennis*, spp. n., BORNEO, DRUCE p. 150 Ann. Nat. Hist. 8.
- Careodes hemichlora* Bouru sp. n., JOANNIS p. 309 Bull. Soc. ent. France 1911.
- Casandria araea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 211 Ann. Nat. Hist. 8.—  
*C. purpurascens* Costa Rica, *steniptera* French Guiana, p. 42, spp. n., SCHAUS Proc. Ent. Soc. Washington 13.
- Catada ndalla, icelomorpha*, spp. n., Angola, BETHUNE-BAKER p. 538 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. rex* sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 540 Ann. Nat. Hist. 7.
- Catocala rutha* sp. n. Japan p. 239 pl. xxx f. 3, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*C. helena*, Zaehtl, SCHWEITZER Ent. Zs. 25 p. 183.—  
*C. eulychea mariana, mesopotamica* Kuzn., VINCENT p. 246 Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. bentenmülleri* and *wernerii*, McDUNNOUGH Ent. News 22 p. 180.—*C.*; Zucht, RACKL München Mitt. ent. Ges. 1911 pp. 28-30.—  
*C. frazzini* ab. n. *sternecki* Prag. HIRSCHKE JahrBer. Entom. Ver. Wien 21 pp. 93-95.
- Cea immacula*, BARNES & McDUNNOUGH p. 318 Canad. Ent. 43.
- Celiptera montana* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 211 Ann. Nat. Hist. 8.
- Centropodius inquitata*, ♂, TURATI p. 287 f. 1 Bull. Soc. ent. France 1911.
- Cerina forda* var. n. *butyrospermi*, VUILLET pp. 167 & 271-281 figs. Insecta 1.
- Cerma nana* p. 83, *oaklandiae* p. 84, *flavidior* p. 85, spp. n., U.S., BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.



- Chabuata chionosema* sp. n. Peru, HAMPSON p. 421 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. dentosa* Byron Bay sp. n., TURNER p. 62 Ann. Queensland Mus. 10.
- Chalciope cumanita* sp. n. E. Africa, BETHUNE-BAKER p. 528 Ann. Nat. Hist. 8.
- Chalenota noxia* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 115 Ann. Nat. Hist. 8.
- Chalcoesia gloria, patricia*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 47 Ann. Nat. Hist. 7.
- Charadra nitens* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 49 T.c.
- Chloridea aresca* Australia sp. n., TURNER p. 60 Ann. Queensland Mus. 10.
- Chlorocleptria imperialis* sp. n. California p. 152, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.
- Chutapha wollastoni* ab. n. *derufata* Madeira, *beatriz* ab. n. *caesia* Ussuri, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 191.
- Chytonix elegans* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 43 Ann. Nat. Hist. 7.—*C. cyanochlora* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 97 Ann. Nat. Hist. 8.
- Cirphis atritorna* sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 425 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. rhodopsara* p. 62, *zanthosticha* p. 64, Kuranda, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.—*C. socorrensis* Colombie sp. n., DOGGIN p. 16 Hét. nouv. 3.
- Cirrodrina* gen. n., *bella* sp. n. W. Africa, HAMPSON p. 515 Ann. Nat. Hist. 8.
- Cladocera mustapha* sp. n. p. 353 Constantine, OBERTHÜR Bull. Soc. ent. France 1910.
- Cladocerotis noctambulatrix* sp. n., CHRÉTIEN p. 502 Ann. Soc. ent. France 79.
- Cleophana baetica* subsp. n. *sardoa* Sardinia, TURATI p. 209 Zs. wiss. Insektbiol. 7.—*C. baetica diluta* subsp. n., ROTHSCHILD p. 232 Ann. Nat. Hist. 8.
- Coenipeta sororia* p. 56, *parilis* p. 57, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 57 Ann. Nat. Hist. 7.—*C. sublimis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 212 Ann. Nat. Hist. 8.
- Concana lepida* p. 213, *magnetica*, *lecta*, p. 214, *intricata* p. 215, spp. n., Costa Rica, SCHAUS T.c.
- Conistra veronicae* ab. n. *conspicua*, Europa, Asia minor, *C. ardescens* ab. n. *unimacula*, *nigroliturala*, *pallidistigma*, *uniformis* Japan, *C. ligula* ab. n. *canilinea* Turkestan, *C. staudingeri* ab. n. *unicolor*, *multiscripta*, Spanien, *C. daubei* ab. n. *pallida*, *innotata*, *submarginata*, Frankreich, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 147-149.—*C. ardescens* ab. n. *purpurea*, WILEMAN p. 204 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Corgatha arcuata* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 522 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. yoshinoensis*, *C. ? pygmaea*, spp. n., Japan, WILEMAN p. 228 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Cosmia aurago* ab. n. *marmorata* Europa, *C. gilvago* ab. n. *derasa* Kaschmir, *C. erythrago* n. n. für *palleago* Hbn., *C. ocellaris* ab. n. *carneago* Europa, Asien, *C. citrago* ab. n. *incolorata* Britannia, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 154-156.
- Cropia philosopha* p. 39, *submarginalis* p. 40, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*C. leucodonta* sp. n. Colombia, HAMPSON p. 429 Ann. Nat. Hist. 8.
- Crosia* gen. n. voisin de *Megalodes*, *hachem* sp. n. Algeria, CHRÉTIEN p. 369 Bull. Soc. ent. France 1910.
- Crymodes montana* ab. n. *rufescens* Armenia etc., *C. bischoffii* ab. n. *caesia* Asia minor, p. 176, *zeta* ab. n. *marginata* Engadin and *transversata* p. 177, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div.
- Crypsedra* gen. n. near *Lamprosticta*, Typus *gemma* Tr., WARREN p. 133 T.c.
- Cucullia oberthueri* sp. n. Algeria, ROTHSCHILD p. 232 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. cellulata*, *mediogrisea*, spp. n., India, WARREN p. 140 Nov. Zool. 18.
- Dasythorax submarginata* sp. n. Turkestan, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 144.
- Data dissimilis* Queensland, *similis* Burma, p. 145, *obliterata* Borneo p. 146, spp. n., WARREN Nov. Zool. 18.
- Deinypena triangularis* sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 8.

*Demas umbrosa* sp. n. Japan p. 243 pl. xxx f. 11, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*D. infanta* p. 133, *electa* p. 134, spp. n., U.S., SMITH J. New York Ent. Soc. 19.

*Dianthoecia cinochrea* sp. n., CHRÉTIEU p. 500 Ann. Soc. ent. France 79.—*D.*, OBERLÄNDER Ent. Rdsch. 28 p. 26.

*Dichromia isosocles* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 540 Ann. Nat. Hist. 8.

*Dinya endroma* abb. n. *inornata*, *cuprea*, Nord-Indien, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 142.

*Diparopsis tephrogramma* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 511 Ann. Nat. Hist. 8.

*Diploleptia cycloptera* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 154 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Drobeta bullata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 111 Ann. Nat. Hist. 8.

*Dryobotodes* gen. n. near *Agriopis*, *protea* Esp. ff. n. *grisea*, *dejecta*, *incolorata*, Europa, Kl.-Asien WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 133–134.

*Dyomyx ocala* p. 61, *obliquata* p. 62, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

*Dyops subdifferens* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 64 T.c.—*D.?* *telharsa*, *telmela*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 216 Ann. Nat. Hist. 8.

*Elousa schausi* sp. n. Argentina p. 35, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

*Elusa binocula* sp. n. New Guinea, HAMPSON p. 420 Ann. Nat. Hist. 8.

*Eluesia nigripalpis*, *pallida*, spp. n., Darjiling, WARREN p. 141 Nov. Zool. 18.

*Elytina brunneaplagata* p. 513, *aenictopis*, *glaucoptis*, *perenopsis*, *scotopis* p. 514, spp. n., Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

*Emarginea anna* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 45 Ann. Nat. Hist. 7.

*Enispa acutolineata* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 518 Ann. Nat. Hist. 8.

*Enispa?* *ornata* sp. n. Japan, WILEMAN p. 226 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Enispades* gen. n. p. 518, *angola*, *nigropunctata*, spp. n., Angola, p. 520, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

*Ephyrodes repandens* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 228 Ann. Nat. Hist. 8.

*Episilia cirphioides* p. 90, *nezia* p. 91, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*E. ochricraspis* sp. n. Falkland islds., HAMPSON p. 418 Anp. Nat. Hist. 8.

*Epizeuxis calvaria*, Ei., RICHTER Jahrb. Ent. Ver. Wien 21 pp. 45–47 Taf.—*E. parvulalis* sp. n. Arizona p. 160, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

*Erebis adora* larva p. 231, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Eremopola* gen. n. für *lenis* Stgr., WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 181.

*Eriopus dapsilis*, *carmiotis*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 98 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. thermochroa* p. 432, *nana*, *cyanoptera*, p. 433, spp. n., Nigeria, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*E. duplicans* ab. n. *rubritarsa* Japan, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 195.

*Eriopyga grandis* ab. n. *bicolor*, WILEMAN p. 199 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*E. durascula* p. 33, *rubicundula*, *evanida*, *volcania*, p. 34, *turriduba*, *renulba*, p. 35, *cachia*, *poasina*, p. 36, *cartagensis*, *limonis*, p. 37, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*E. moneti* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 92 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. euchroa* p. 422, *prasinospila* p. 423, spp. n., Colombia, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.

*Ethiopica exolivia* sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 438 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. melanopa*, *leucostigmata*, *apicestrata*, spp. n., W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 512 Ann. Nat. Hist. 8.

*Eublemma faroulti* sp. n. Algeria, ROTHSCHILD p. 231 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. brunnosa*, *bicoloria*, *crenularia*, *basiplagata*, p. 520, *nyctopa*, *scotopis*, *nigribasis*, p. 521, spp. n., Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

*Emblemara* gen. n. p. 521, *tandana* sp. n. Angola p. 522, BETHUNE-BAKER T.c.

*Eucapnodes megalosara* sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 7.

- Eupatha* gen. n., *thermochroa* sp. n. N. Guinea, HAMPSON p. 444 Ann. Nat. Hist. 8.
- Eulocastra latifasciata* sp. n. Japan, WILEMAN p. 230 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Eumichtis subterminalis* sp. n. Colombia, HAMPSON p. 426 Ann. Nat. Hist. 8.
- Euplexia exaromista* p. 65 Melbourne, *asbolodes* p. 66 W. A. Kelmseott, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.—*E. pullomedia* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 510 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. brillians* sp. n. Arizona p. 158, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.—*E. illustrata* ab. n. *obfusca* China, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 189.
- Eustrotia obliquilinea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 210 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. loxosema, cumadinea*, p. 523, *bella* p. 524, spp. n., Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.—*E. antonita, santarita*, spp. n., Texas, DYAR p. 68 Proc. Ent. Soc. Washington 13.
- Eutelia albisecta* sp. n. Tucuman, DOGNIN p. 152 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*E. malanga, adoxodes*, spp. n., W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 526 Ann. Nat. Hist. 8.
- Euzenistis* gen. n. near *Blepharidia* Ping., Typus *E. amica* Stgr., WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 140.
- Euzoa capsensis* sp. n., CHRÉTIEU p. 497 Ann. Soc. ent. France 79.—*E. cartagensis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 90 Ann. Nat. Hist. 8.
- Exua barzillai* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 227 T.c.
- Focilla proba* p. 71, *pallidipes*, *subignaris*, p. 72, *terraba* p. 73, *perplexa*, *inconstans*, p. 74, *vulgaris*, *nescia*, p. 75, *onusta* p. 76, *detrimenta*, *baloides*, p. 77, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*F. inviolosa* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 229 Ann. Nat. Hist. 8.
- Gelastocera duplicata* p. 234, *G. ? insignita* p. 235, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Gerbothodes* gen. n. für *angusta* Btlr., WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 175.
- Gigantocerus adoxodes* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 527 Ann. Nat. Hist. 8.
- Glenoptera ornata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 230 Ann. Nat. Hist. 8.
- Gonodes netopha* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 105 T.c.
- Gonodonta pulverece, sitia, avangareza*, p. 83, *lecha* p. 84, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Gortynodes* gen. n. p. 512, *helophaea* sp. n. W. Africa p. 513, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.
- Graphigona ? magnifica* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 190 Ann. Nat. Hist. 7.
- Grotella olivacea* sp. n. New Mexico p. 152, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.
- Gyroprora* gen. n. *Cucullianae, ochrias* sp. n. Melbourne, TURNER p. 64, Ann. Queensland Mus. 10.
- Gyrtona mediolineata* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 543 Ann. Nat. Hist. 8.
- Hadena spinosa* sp. n., CHRÉTIEU p. 501 Ann. Soc. ent. France 79.
- Harmodia dubia* sp. n., TURATI p. 288 Bull. Soc. ent. France 1911.
- Hemiceraloides* gen. n. für *Hemiceras hieroglyphica* Saalm., STRAND p. 42 Fauna exotica 1.
- Herminia gigantea* sp. n. Sardinia, fig. 2A, TURATI p. 290 Paris Bul. soc. ent. 1911.—*H. zammadia* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 8.
- Hermonassa cleographa* sp. n. India, HAMPSON p. 416 Ann. Nat. Hist. 8.
- Herminodes juvenis, subclara*, p. 219, *valida, madrina*, p. 220, *H. ? venosa* p. 221, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.
- Heterochroma viridipicta* p. 40, *exundata, ligata*, p. 41, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*H. thermola* sp. n. Colombia, HAMPSON p. 430 Ann. Nat. Hist. 8.
- Heterogramma stenoptera* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 540 Ann. Nat. Hist. 8.
- Heteromma* gen. n. für *alpigena* Bsd., WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 180.
- Heteropygus angulum* p. 36, *dognini* with ab. *pallida* p. 37, spp. n., Argentina, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

- Homodes haemorrhanta* sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 7.
- Homohadena rustica* sp. n. Arizona p. 157, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.
- Hoplakarache nephela* sp. n. Usagara, HAMPSON p. 445 Ann. Nat. Hist. 8.
- Hyalobole* gen. n. near *Elwesia* p. 141, orthosioides sp. n. Darjiling p. 142, WARREN Nov. Zool. 18.
- Hydroecia repleta* sp. n. Arizona, BIRD p. 47 Canad. Ent. 43.—*H. leucographa* var. *bordii*, LE CERF Bull. Soc. ent. France 1911 p. 217.
- Hypena reticulata* sp. n. Africa, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 8.—*H. arfaki* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 543 T.c.—*H. pulverulenta* p. 260 pl. xxx f. 10, *hampsonioidis* p. 261, *caliginosa*, *furva* pl. xxxi f. 17, p. 262, *sinuosa* p. 263, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Hypoplexia melanica* sp. n. Transvaal, HAMPSON p. 432 Ann. Nat. Hist. 8.
- Hyppa rectilinea*, Zucht, HARTWIG Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 35.
- Hyssia falsidica* New Zealand sp. n., MEYRICK p. 70 Tr. N. Zeal. Inst. 43.
- Iluza egarsia* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 532 Ann. Nat. Hist. 8.
- Iscladia phacoptera* sp. n. Pebas, DOGNIN p. 152 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Isogona bilinea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 223 Ann. Nat. Hist. 8.—*I. aydaria* Druce, syn. *reniformis* Smith, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 30.
- Jaspidea celsia*, Zucht, RAEBEL Ent. Zs. Frankfurt 24 p. 238.
- Labanda malachitis* sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 532 Ann. Nat. Hist. 8.
- Leioselia* gen. n. near *Misidia* p. 94, *egregia* sp. n. Costa Rica p. 95, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.
- Letis albociliata* p. 187, *tuicana* p. 188, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.
- Leucania yuconensis* sp. n. Canada, HAMPSON p. 425 Ann. Nat. Hist. 8.—(N-9186 f)
- L. epiastra* Makara sp. n., MEYRICK p. 58 Tr. N. Zeal. Inst. 43; early stages, SUNLEY p. 129 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*L. lissozyla* New Zealand sp. n., MEYRICK p. 70 T.c.
- Leucophanera argyrozona* Guinea sp. n. p. 117, JOANNIS Bull. Soc. ent. France 1911.
- Lithacodia veteriosa*, homopteridia, p. 209, jora p. 210, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.
- Lophomyra* gen. n. near *Xylomyges*, *tucida* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 99 T.c.
- Lophoptera semitrufa* sp. n. W. Africa, DRUCE p. 719 Ann. Nat. Hist. 8.
- Lophotagonia* gen. n. *Sarrathripinae* p. 521, *bostrycodes* sp. n. W. Africa p. 528, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.
- Luperina dumerilii* ab. n. *uniformis* Europa p. 185, *ferrago* ab. n. *obsolata* Turkestan p. 186, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div.—*L. guenei*, TURNER p. 53 etc. pls. iii etc. Ent. Rec. 23: PORRITT p. 204 pl. iii f. 4 Ent. Mag. 47.—*L. testacea*, *guenei*, males, etc., PIERCE Rep. Lancashire ent. Soc. 33 p. 37 pl. vii & p. 269 Ent. Rec. 23.
- Lycaugesia halila* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 111 Ann. Nat. Hist. 8.
- Lycophotia atrisigna* Natal p. 418, *viridis* Nigeria p. 419, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.
- Lygranthoesia carolinensis* sp. n. North Carolina p. 152, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.
- Lythrodus tripunctata* sp. n. Arizona, BARNES & McDUNNOUGH p. 319 Canad. Ent. 43.
- Mamestra deracea*, Ei, GILLMER p. 2. Mitt. Polyxena Wien 6.
- Marthyssa dissimilis* sp. n. Colombia, DRUCE p. 149 Ann. Nat. Hist. 8.
- Mazacyla subpicta* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 78 Ann. Nat. Hist. 7.
- Melanchra rhodocheura*, larva, SUNLEY p. 129 Tr. N. Zeal. Inst. 43.
- Melasada fuliginaria* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 522 Ann. Nat. Hist. 8.

*Micragrotis nigrisigna* sp. n. Centr. Africa, HAMPSON p. 415 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. cinerosa* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 508 Ann. Nat. Hist. 8.

*Micrantha mollita* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 208 Ann. Nat. Hist. 8.

*Microchroa dolens* p. 114, *ambigua* p. 115, spp. n., Costa Rica, SCHAUS T.c.

*Misdia umbrata* p. 93, *albimixta* p. 94, spp. n., Costa Rica, SCHAUS T.c.—*M. albipuncta* sp. n. Peru p. 420, *meyricci* n. n. for *picula* Meyr. p. 421, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.

*Moma champa* var. n. *uina*, WILEMAN p. 242 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Monima constabilis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 394 T.c.—*M. caloramica*, *hepatica*, p. 156, *agravens* p. 157, spp. n., U.S., BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.—*M. revicta*, life-history, GIBSON p. 157 Canad. Ent. 43.

*Monodes medioclara* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 43 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. perigeana*, *delenifica*, *renipes*, p. 100, *optata* p. 101, *cohaerens*, *malaca*, p. 102, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

*Morrisonia chlorodonta* p. 423, *oliveri* p. 424, spp. n., New Zealand, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*M. praesignis* Orepuki, *longastaffi* Dunedin, spp. n., HOWES p. 128 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Naarda unipunctata* sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 540 Ann. Nat. Hist. 8.

*Nagadeba treicegcroma* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 537 T.c.

*Neocodia* gen. n., *asna* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 117 Ann. Nat. Hist. 8.

*Neolita adin* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 107 T.c.

*Neophoenis catocala* sp. n. Brazil, HAMPSON p. 435 Ann. Nat. Hist. 8.

*Neopistria esmeralda* sp. n. New Guinea, WARREN p. 146 Nov. Zool. 18.

*Neostrotia mediopallens* sp. n. Colombia, HAMPSON p. 439 Ann. Nat. Hist. 8.

*Nephalistis noctivaga* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 91 Ann. Nat. Hist. 8.

—*N. fluminalis* Colombie sp. n., DOGNIN p. 16 Hét. nouv. 3.

*Nephelodes* spp., DON Ent. News 22 pp. 397–401.

*Neptunia* gen. n. type *Azenia pulchra* p. 159, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

*Neuranches* gen. n. *Hadeninae* p. 508, *angola* sp. n. Africa p. 509, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

*Nodaria obliqua* p. 255 pl. xxxi f. 15, *parallela* f. 16, *assimilata* f. 11, p. 256, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*N. melanopa*, *parallela*, spp. n., W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 537 Ann. Nat. Hist. 8.

*Nonagria?* *obscura* sp. n. Japan, WILEMAN p. 223 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*N. neurica*, early stages, EDELSTEIN p. 206 pl. iiii Ent. Mag. 47.

*Norraca curvilinea* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 174 Entomologist 44.

*Obroatis vinea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 228 Ann. Nat. Hist. 8.

*Ogdoconta pulverulenta*, *pulvilinea*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 44 Ann. Nat. Hist. 7.

*Oligia parathermes* sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 510 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. strigilis* abb. n. *suffumata*, *ferrea* [loc.] p. 172, *O. litorosa* abb. n. *constricta* [loc. ?], *O. bicoloria* abb. n. *unicolor* [loc. ?], *longistriata* Spanien, p. 173, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div.

*Ophisma nobilis* p. 62, *fulvipuncta*, *O. ? esperanza*, p. 63, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

*Oraesia striolata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 81 T.c.—*O. subcucula* sp. n. Paraguay, DOGNIN p. 154 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Orbona fragariae* f. n. *pallidior*, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 145.

*Oroscoptes delicata*, *calverti*, p. 224, *hacupha* p. 223, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

*Orrhodia erythrocephala unicolor* ab. n. p. 482, *vaccinii nigra* var. n., *flavo-fasciata* ab. n., p. 483, LUCAS Ann. Soc. ent. France 79.—*O. torrida* ab. n., *amaura*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 80.

*Orsa uzza* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 221 Ann. Nat. Hist. 8.

*Orthogonia sera* abb. n. *purpurata*, *carneata*, *obscurata* and *lilacina*, Japan and China, *plana* abb. n. *semigrisea*, *suffusa*, *canimaculata* sp. n., *grisea* ab. *plenifasciata*, China, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 161-162.

*Orthogramma terranea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 229 Ann. Nat. Hist. 8.

*Oslaria pura* sp. n. Arizona, BARNES & McDUNOUGH p. 319 Canad. Ent. 43.

*Orthocorycla* gen. n., *glaucopecta* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 535 Ann. Nat. Hist. 8.

*Oulaya* gen. n. near *Pseudomicrodes*, *griseescens* sp. n. fig. p. 505, CHRETIEN Ann. Sot. ent. France 79.

*Ozarka reussi* sp. n. Daressalam, STRAND Wien Ent. Ztg. 30 p. 225.—*O. agraria* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 115 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. epimochla* sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 523 Ann. Nat. Hist. 8.

*Pactes phaeoplagia*, *haematoscena*, p. 43, *eunicata*, *endochlora*, p. 44, spp. n., French Guiana, SCHAUS Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*P. curvilinea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 49 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. chrysoplagia* sp. n. Peru, DRUCE p. 149 Ann. Nat. Hist. 8.

*Palindus albistriga* p. 58, *delecta* p. 59, *affinis*, *austriana*, p. 60, *folium* p. 61, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

*Palpangula sabouradi* pl. xviii f. 6 p. 484, LUCAS Ann. Soc. ent. France 79.

*Papaipema*; *erubescens* p. 39, *moeseri* p. 42, spp. n., N. America, also various notes pp. 37-47, BIRD Canad. Ent. 43.

*Paragona deorides* sp. n. Japan, WILEMAN p. 266 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Paralophata* gen. n. p. 515, *ansorgei* sp. n. Angola p. 516, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

*Paramaenas* gen. n. near *Paralacydes*, *trigonus* sp. n. Windhuk, GRÜNBERG p. 381 Stettin. ent. Zeit. 72.

(N-3186 j)

*Parangitia temperata*, *guanacaste*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 112 Ann. Nat. Hist. 8.

*Parasiopsis* gen. n. *Deltoidinae* p. 536, *arcuata* sp. n. Angola p. 537, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

*Parastichtis rurea* ab. n. *uniformis* Turkestan, *P. funerea* subsp. n. *origens*, *brunneata*, Japan, p. 165, *P. lateritia* abb. n. *derufuta* [loc. ?], *festiva* Transkaukasien, *sordida* Italia, p. 166, *P. sordida* ab. n. *mediana* Deutschl. p. 167, *P. conciliata* ab. n. *fuscata* Japan, *P. unanimis* abb. n. *fasciata*, *rufithorax*, *semiochrea* [loc. ?], p. 168, *P. scolopacina* ab. n. *subbrunnea*, *P. cuneata* ab. n. *semirufa*, Japan, p. 170, *secalis* abb. n. *pulverosa* Ital. and *lilacina* Engadin p. 171, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div.

*Parathermes acutissima* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 536 Ann. Nat. Hist. 8.

*Pareuplexia* gen. n. near *Lasiplexia*, *pallidimargo* sp. n. India, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 187.—*P. ruficosta* p. 142, *flammifera*, *nigritula*, *dissimulans*, p. 143, *lutealis*, *rufestigma* with ab. *ochrestigma*, *quadripuncta*, p. 144, *P. nitida* p. 145, spp. n., India, WARREN Nov. Zool. 18.

*Paromphale chioneopha* sp. n. Rhodesia, HAMPSON p. 439 Ann. Nat. Hist. 8.

*Perciana taiwana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 175 Entomologist 44.

*Perigea funerea* p. 103, *summata*, *illicita*, p. 104, *aeruginosa* p. 105, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*P. micragalla* Peru p. 450, *pyrocausta* Colombia p. 421, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*P. aplecta* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 510 Ann. Nat. Hist. 8.—*P. andrena* sp. n. California p. 135, SMITH J. New York Ent. Soc. 19.

*Perigonica eldana* p. 143, *fermata* p. 144, spp. n., U.S., SMITH T.C.

*Petalampa homora* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 511 Ann. Nat. Hist. 8.

*Phaioecia* gen. n. type *Cirrhophanus duplicatus*, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 69.

*Phalerodes pulchra* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 516 Ann. Nat. Hist. 8.

*Phiprosopus pallens* sp. n. Arizona p. 159, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

*Phobalosia grandimacula* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 211 Ann. Nat. Hist. 8.

*Phragmatiphila connexa* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 517 Ann. Nat. Hist. 8.

*Phuphena multilinea*, *zelotypa*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 42 Ann. Nat. Hist. 7.

*Pleonectyptera serena* sp. n. California p. 149, SMITH J. New York Ent. Soc. 19.

*Plotheia ianthina* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 527 Ann. Nat. Hist. 8.

*Plusia limata* p. 50, *meretricia* p. 51, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*P. atrata* sp. n. Argentina p. 38, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.—*P. gamma* ab. n. *alepica*, NITSCHKE Verh. Z.-B. Ges. Wien 61 p. 51; biological, parasiti, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 287-319 26 figs.

*Plusiodonta nitissima*, *miranda*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 82 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. aborta* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 156 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Polia ornatissima* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 175 Entomologist 44.—*P. (Mamestra) basivirida* p. 154, *hanhami* p. 155, spp. n., N. America, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.—*P. albostrata* sp. n. Peru, DRUCE p. 719 Ann. Nat. Hist. 8.—*P. xanthomista* ab. n. *styriaca* Österreich, HOFFMANN p. 189 Ent. Rdsch. 28.—*P. philippii*, RANGNOW Intern. ent. Zs. Guben 4 p. 231.—*P. suda* var. n. *schimae*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 80.

*Polyphaenis albivasis* sp. n. Spanien, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 198.

*Prochloridea* gen. n., *modesta* sp. n. New Mexico, p. 153, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

*Prodenia metriodes* sp. n. Nigeria, BETHUNE-BAKER p. 511 Ann. Nat. Hist. 8.—*P. littoralis*, SEITZ Ent. Zs. 24 p. 266.

*Prolymnia* gen. n. near *Callyna* p. 440, *viola*, *atrifera*, spp. n., W. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.

*Proroblemma rosea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 108 Ann. Nat. Hist. 8.

*Protogrotis obscura* sp. n. Nevada p. 154, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

*Pucialia rectilinea*, *chlorographa*, spp. n., Guiana, DOGNIN p. 153 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Ramesodes nycteris* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 517 Ann. Nat. Hist. 8.

*Raparna nigripuncta* sp. n. Japan, WILEMAN p. 251 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Remigia alcyonophanes* sp. n. Senegal, BETHUNE-BAKER p. 530 Ann. Nat. Hist. 8.

*Rhanidophora flavu* sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 538 Ann. Nat. Hist. 7.

*Rhosologia atomosa* p. 218, *pallida* p. 219, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

*Rhynchina puliscia* sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 8.

*Rivula angulata* p. 267, *confusa*, *nigripunctalis*, p. 268, *curvilinea* pl. xxxi f. 18, *errabunda*, p. 269, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Rivulana* gen. n. *Catocalinae* p. 532. *ochrea* sp. n. Angola p. 533, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

*Safa minor*, *abscisa*, p. 54, *permixta* p. 55, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

*Sarmatia albolineata* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 538 Ann. Nat. Hist. 8.

*Schoezenia simplicissima* sp. n. Halbinsel Yamal (Russ. + lat. Diagn.), TSCHETVERIKOW Ann. mus. zool. St. Petersburg 16 p. 34 fig.

*Sesamia mediastriga* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 518 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. griseocens* sp. n. New Guinea, WARREN p. 148 Nov. Zool. 18.

*Sidemia depravata* ab. n. *suffusa* Japan, *S. foliiferi* ab. n. *internigrata* Ural p. 178, *S. fissipuncta* ab. n. *conjuncta* p. 179, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div.

*Simyra autumnata* sp. n., CRÉTIEN p. 497 Ann. Soc. ent. France 79.

*Specocropia grandimacula* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 38 Ann. Nat. Hist. 7.

*Spudaea rutilicella* abb. n. *grisea* and *costanae*, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 149.

*Stenopterygia hemiphaea* sp. n. Penang, HAMPSON p. 426 Ann. Nat. Hist. 8.

*Stenostigma* gen. n. near *Rhizotype*, typus *carrea* Stgr., WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 138.

*Stictothripa delava* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 213 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. albescens* Guyane sp. n., DOGNIN p. 17 Hét. nouv. 3.

*Stretchia apicata, acutangula*, p. 147, *angula* p. 148, spp. n., U.S., SMITH J. New York Ent. Soc. 19.

*Taeniocampa rorida* f. n. *caliginosa* Sardinia, TURATI p. 209 Zs. wiss. Insekthiol. 7.—*T. munda strigata* ab. n., SLAŠŤEVSKIJ Hor. Soc. ent. ross. 40 p. 84.—*T. rorida*, GERWIEN Berliner ent. Zs. 55 pp. 174–178 1 Taf.

*Tarache anomoiota, variegata*, p. 525, *nephata* p. 526, spp. n., W. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

*Tathorhynchus leucobasis* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 538 Ann. Nat. Hist. 7.

*Telesilla amethystina* subsp. n. *austera* Asia, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 196.

*Telorta* gen. n. für *Cosmia divergens* Btlr., WARREN p. 156 T.c.

*Thalatha occidens* sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 435 Ann. Nat. Hist. 8.

*Thermesia?* *subdentata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 222 Ann. Nat. Hist. 8.

*Timora multistriata, unifascia*, spp. n., Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 507 Ann. Nat. Hist. 8.

*Torone notabilis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 231 Ann. Nat. Hist. 8.

*Tozocampa stigmata* sp. n. Japan p. 248 pl. xxxi f. 7, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Trachea nigrescens* p. 95, *altivdans, supera*, p. 96, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*T. atriplaga* Uganda, *hyposcota*, p. 427, *nivipuncta* p. 428, Ceylon, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*T. stolizkae* ab. n. *intensiva* Nord-Indien, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 188.—*T. ? yoshinoensis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 207 pl. xxxi f. 13 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*T. atriplicis enarismene* ab. n., SLAŠŤEVSKIJ Hor. Soc. ent. ross. 40 1 p. 79.

*Trichestra mixta* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 92 Ann. Nat. Hist. 8.

*Tricholita ulamora, endiva*, p. 141, *erebus* p. 142, spp. n., U.S., SMITH J. New York Ent. Soc. 19.

*Trigonophora meticulousa* abb. n. *suffusa* and *roseobrunnea*, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 190.

*Triphaenopsis pulcherrima* abb. r. *coecata, maculata, nigriplaga*, Indien, *T. oberthueri* ab. n. *albimacula* China, *T. lucilla* abb. n. *modesta, literata*, Japan, WARREN pp. 198–199 T.c.

*Trissophaes colubra* p. 189, *anguina* p. 190, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

*Trisulana* gen. n. *Catocalinae, senex* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 534 Ann. Nat. Hist. 8.

*Trogolemma modesta* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 108 Ann. Nat. Hist. 8.

*Tyana tenuimargo* sp. n. Assam, DRUCE p. 150 Ann. Nat. Hist. 8.

*Tyrisa perstrigata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 218 Ann. Nat. Hist. 8.

*Xanthia ocellaris* varr., PORRITT p. 204 pl. iii figs. 5–7 Ent. Mag. 47.

*Xanthocia buffaloensis* syn. *Papipema latia*, BIRD J. New York Ent. Soc. 19 p. 88.

*Xanthographa brunneoplaga* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 523 Ann. Nat. Hist. 8.



*Xylina ornitopus lactipennis* subsp. n.,  
DADD p. 97 Ent. Rec. 23.

*Zethes suffusa* sp. n. Japan, WILEMAN  
p. 249 Tr. Ent. Soc. London 1911.

#### GEOMETRIDAE.

(Incl. *Uraniidae*, *Epipleminae* and  
*Cymatophoridae*.)

Révision iconographique des espèces  
de Phalénites, *Geometra* L. énumérées  
et décrites par Achille Guénéé dans le  
vol. ix et x du species general des Lépi-  
doptères, Paris-Rouen, 1857, OBERTHÜR  
Etud. Lépidoptér. comparée fasc. v  
(2. partie) 1911 (7 av. fig.).

Noctuelles et Géomètres d'Europe,  
CULOT Iconographie Genève 1909-1912  
(Livr. 1-12).

A visitation of Geometrid moths,  
DAVIS Proc. Staten Is. Ass. 2 p. 130.

*Abrazas*; Aderung, männl. Genital-  
app., generische Stellung (russ.+ engl.  
rés.), JOHN Rev. russ. ent. 11 pp. 383  
393 ff. 1-12.—*A. arfakti* sp. n. New  
Guinea, BETHUNE-BAKER p. 544 Ann.  
Nat. Hist. 8.

*Acachmena* gen. n. *Epipleminae*,  
*euthysticha* sp. n., KURANDA, TURNER  
p. 75 Ann. Queensland Mus. 10.

*Acidalia myrtillata* sp. n. Deutschl.,  
DADD p. 262 Berlin ent. Zeitschr. 55.—  
*A. joannisiata* sp. n., HOMBERG  
p. 306 Bull. Soc. ent. France 1911.—  
*A. okbaria* p. 506, *nigrolineata* p. 508, spp.  
n., CHÉRIEN Ann. Soc. ent. France 79.  
—*A. fuscifusa* sp. n. Cameroons, PROUT  
p. 292 Entomologist 44.—*A. ? inchoata*  
sp. n. Japan, WILEMAN p. 335 Tr. Ent.  
Soc. London 1911.—*A. manifesta* sp. n.  
Tientsin, PROUT p. 705 Ann. Nat. Hist.  
8.—*A. arizana* sp. n. Formosa, WILE-  
MAN p. 400 Entomologist 44.—  
*A. sigillata*, *punctatissima*, spp. n., For-  
mosa, BASTELBERGER p. 23 Int. ent.  
Zs. 4.

*Acidalia*; sp. Baraba-Steppe Be-  
schreibung (Russ.), ЧУГУНОВ Rev.  
russ. ent. 11 p. 338.—*A. comparia*,  
types, GARIETA Bull. Soc. ent. France  
1911 p. 342.—*A. completa*, early stages,  
HOMBERG Bull. Soc. ent. France 1911  
p. 144.—*A. imitaria* ab. n. *kesslitzii*  
Lissa, HIRSCHKE JahrBer. Entom. Ver.  
Wien 21 pp. 93-95.—*A. subsaturata*  
v. *lecerfata*, ANDREAS Ent. Zs. Frank-  
furt 24 p. 248.—*A. tessellaria* ab. n.

*meisslii*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot.  
Ges. Wien 61 p. 80.—*A. transmutata*  
*gynochromaria* ab. n. p. 204, HOMBERG  
Bull. Soc. ent. France 1911.—  
*A. vilaflorensis* sp. n. Kanaren, REBEL  
Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327-374.

*Actenochroma montana* sp. n. For-  
mosa, BASTELBERGER p. 248 Int. ent.  
Zs. 4.

*Agatha ? semirufa* sp. n. Cameroons,  
DRUCE p. 293 Ann. Nat. Hist. 7.

*Agathia minuta* sp. n. Cameroons,  
DRUCE p. 292 T.c.—*A. lycanidia*, *ab-  
punctulata*, spp. n., Bismarck-Archipel,  
BASTELBERGER p. 53 Int. ent. Zs. 5.—  
*A. dimota* Fiji sp. n., PROUT p. 26  
Entomologist 44.—*A. diversilinea ampla*  
subsp. n., PROUT p. 267 Ent. Rec. 23.

*Agrammodes* gen. n. *leucograpta* sp. n.  
S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus.  
8 p. 27.

*Alana picturata* sp. n. Costa Rica,  
SCHAUS p. 599 Ann. Nat. Hist. 8.

*Alcis africana* sp. n. S. Africa,  
WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 25.—  
*A. arizana*, *brevifasciata*, p. 271, *sub-  
punctata*, *nigronotaria*, *fulvipicta*, p. 296,  
*tripartaria* p. 314, *fucataria*, *unduloria*,  
p. 315, *argillacearia* p. 316, *deceperata*,  
*divisaria*, p. 344, *rimosaria*, *amplexia*,  
p. 345, spp. n., Formosa, WILEMAN  
Entomologist 44.

*Amphidasis betularia* ab. *double-  
dayaria*, STEFF Ent. Zs. Frankfurt 24  
p. 244 & RAMME & SCHEPP Intern. ent.  
Zs. Guben 5 p. 26.

*Anaitis plagiata* abb. [n.] *tangens* and  
*coltangens*, FRITSCH p. 163 Int. ent.  
Zeitschr. 5.—*A. praeformata* ab. n.  
*conflecta*, *plagiata* ab. n. *confua*, HOFF-  
MANN p. 189 Ent. Rdsch. 28.

*Anapalla eyena* p. 150, *luscina* p. 156,  
spp. n., Peru, BASTELBERGER Int. ent.  
Zs. 5.

*Anoplocia scalpellata*, *meteora*, spp.  
n., Colombia, DOGNIN p. 176 Mem. Soc.  
ent. Belgique 18.

*Angerona ? rufaria* Colombie sp. n.,  
DOGNIN p. 25 Hét. nouv. 4.

*Anisodes taiwana* sp. n. Formosa,  
WILEMAN p. 30 Entomologist 44.—  
*A. lentiginosaria* sp. n. Formosa, WILEMAN  
p. 401 Entomologist 44.—*A. atrimacul*  
sp. n. Colombia, *scintillans* ab. n. *pleni-*

*fasciata*, p. 163, *insignata* ab. n. *liposema*, *ruficeps* ab. n. *incerta*, p. 164, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*A. aequalispunctata major*, *radiata dulcicola*, varr. n., DOGNIN p. 24 Hét. nouv. 3.

*Anisozygia* n. n. for *Anisogamia* WARR., *vaginosa* sp. n. New Guinea, PROUT p. 26 Entomologist 44.—*A. polyleucotes*, *diazensis*, spp. n., N. Guinea, PROUT p. 267 Ent. Rec. 23.

*Anorthodiscia* gen. n. *Uraniidae*, *albimacula*, p. 52, with ab. *impicta* p. 53, *caesia* p. 53, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

*Antharmostes*? *lunatimargo* sp. n. Congo, PROUT p. 628 Entomologist 44.

*Aplodes intensaria* sp. n. Utah, PEARSALE p. 251 Canad. Ent. 43.

*Apicrena* gen. n. near *Aspidates*, *calcaria* sp. n. Arizona, PEARSALE p. 205 T.c.

*Aplogompha argentinella* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 577 Ann. Nat. Hist. 8.

*Arichanna amoena* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 22 Int. ent. Zs. 4.

*Aracina serrata* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 271 Entomologist 44.

*Arycanda apicinigra* sp. n. Borneo, BASTELBERGER p. 54 Int. ent. Zs. 5.

*Asthera remissa* sp. n. Japan, WILEMAN p. 332 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Aziodes rufigrisea* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 27.—*A. oberthueri* Madagascar sp. n., DOGNIN p. 66 Hét. nouv. 3.

*Azelina solitaria* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 593 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. brunnea* Argentine sp. n., DOGNIN p. 26 Hét. nouv. 4.

*Balantiucha* gen. n. *Epipleminae*, *microthyris* sp. n., Thursday Island, TURNER p. 76 Ann. Queensland Mus. 10.

*Bullantiophora neglecta* sp. n. p. 235, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

*Bapta argentata*, *candida*, *molesta*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 579 Ann. Nat. Hist. 8.

*Berberodes trilinea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 578 T.c.

*Boarmia concinnata* p. 312, *interrupta* p. 313 pl. xxx f. 2, pagina pl. xxxi f. 28 p. 312, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*B. griseoviridata* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 295 Entomologist 44.—*B. orta*, *corticea*, spp. n., Formosa, BASTELBERGER p. 22 Int. ent. Zs. 4.—*B. aperta*, *gravinotata*, spp. n., Formosa, BASTELBERGER p. 248 T.c.—*B. acaciaria samoana*, Variabilität, REBEL Denkschr. Ak. Wien 85 pp. 412–432.

*Bombycodes circumdata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 601 Ann. Nat. Hist. 8.

*Bonatea praedara* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 586 T.c.

*Bordeta collaris* sp. n. Neu-Guinea, STRAND p. 473 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Bostra conspicuialis* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 29.

*Bryoptera diffusimacula* Colombie sp. n., DOGNIN p. 36 Hét. nouv. 3.

*Callierianys rufolimbata* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 30 Entomologist 44.

*Cambogia flammulata* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.—*C. punctifera* p. 28, *simulata* p. 29, Amérique du sud, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*C. albosignata* Colombie sp. n., DOGNIN p. 17 Hét. nouv. 4.—*C. inflammata*, *albimacula*, p. 172, *margarita* p. 173, *biradiata* p. 174, spp. n., Colombie, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*C. diversicosta* sp. n. Colombie, PROUT p. 706 Ann. Nat. Hist. 8.

*Calascia caenosa* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 249 Int. ent. Zs. 4.

*Certima subcaliginosa* p. 42, *straminea*, *subfalvata*, p. 43, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*C. minorata* p. 181, *versiplaga* p. 182, spp. n., S. America, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Chetoceras lactifera* sp. n. Colombie, DOGNIN p. 187 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*C. versicolor* Colombie sp. n., DOGNIN p. 57 Hét. nouv. 3.

*Choerodes cochabambaria* pl. xc fig. 874, *mattogrossaria* pl. xci fig. 885, p. 36, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

*Chloroclamys appellaria* sp. n. Arizona, PEARSELL p. 206 Canad. Ent. 43.

*Chloroclystis metallicata* sp. n. Seychelles, FLETCHER p. 287 pl. xvii f. 2 Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*C. melochlora* Otrá River sp. n., MEYRICK p. 58 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Chlorosea proutaria* sp. n. Colorado, PEARSELL p. 250 Canad. Ent. 43.

*Chrysocraspeda duplicitinea* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 401 Entomologist 44.

*Cidaria arizana* p. 61, *interrupta* p. 62, spp. n., Formosa, WILEMAN Entomologist 44.—*C. illitata* p. 324 pl. xxxi f. 9, *postalbida* p. 325, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Cidariophanes luculenta* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 600 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. lucida* Perou sp. n., DOGNIN p. 37 Hét. nouv. 3.—*C. muscosa* p. 22, *stigmatalis* p. 23, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.—*C. brigitta* abb. n. *saturata* and *persaturata*, DOGNIN p. 178 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Cimicides purpurea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 582 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. chimboaria* p. 46 pl. xci fig. 892, *oswaldaria* pl. xcii fig. 896, *alcimaria* fig. 897, p. 47, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

*Cinglis acentra* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 21.

*Cirsodes aggerata* sp. n. Costa Rica SCHAUS p. 587 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. macilentata* *jungaria* n. var. pl. xc fig. 875, *abadidaria* pl. lxxxviii, fig. 850, *abaeuria* pl. xciii fig. 911, spp. n., p. 39, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

*Clyisia sargentaria* sp. n. p. 49 pl. xevi fig. 945, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

*Cnephora cana* Equateur p. 50, with ab. n. *subochrea* p. 51, *subfumata* Argentine p. 51 with ab. n. *fulvitincta* p. 52, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

*Cocconalpe stratalata* sp. n. Japan p. 323 pl. xxxi f. 2, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*C. gibbosulata*, ROTHKE Ent. Rdsh. 28 p. 44 and p. 79.

*Corium hyperphytes* sp. n. Africa, PROUT p. 704 Ann. Nat. Hist. 8.

*Corodinia difficilis* sp. n. Ecuador, STRAND p. 637 D. ent. Zs. 1911.

*Craspedia indigenata* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 400 Entomologist 44.

*Craspedosis rhomboidaria* Ceram, *undulata* Celebes, spp. n., *extenuata* ab. n. *punctulata* Obi, BASTELBERGER pp. 148-149 Int. ent. Zs. 5.

*Crypsicomete incertaria* ab. n. *plana*, WILEMAN p. 300 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Cyclomia disparilis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 579 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. uniseriata* p. 185, *flavida*, *sororcula*, p. 186, spp. n., S. America, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Cylopoda centralis* sp. n. Peru, DOGNIN p. 158 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Cymatophora* or ab. n. *marginata* Deutschl., WARNECKE p. 241 Int. ent. Zeitschr. 5; ab. *abingensis*, HASELBROEK p. 79 Mem. Congr. internat. Ent. 1 and WARNECKE Intern. ent. Zs. 5 p. 41; f. n. *abingoradiata* Deutschl., BUNGE p. 287 Int. ent. Zs. 5.

*Cyrrholysris cecilia* Colombie sp. n., DOGNIN p. 12 Hét. nouv. 4.

*Dasyuris* not *Notoreas*, *leucobathra*, MEYRICK p. 68 N. Zeal. Inst. 43.

*Deilinia pusaria*, Eier, RICHTER p. 37 Mitt. Polyxena Wien 5.

*Dichromodes cynica* Lyttelton sp. n., MEYRICK p. 60 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Dilophodes pavidia* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.

*Dindica purpurata* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 248 Int. ent. Zs. 4.

*Dioscore homoeotes* sp. n. New Guinea, PROUT p. 267 Ent. Rev. 23.

*Drucia fumidimargo* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 162 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Dysaethria* gen. n. *Epipleminae*, *pasteopa* sp. n. Rosewood, TURNER p. 80 Ann. Queensland Mus. 10.

*Dyschellia* gen. n. *Geometrinae*, *inornata* sp. n. Argentina, DOGNIN p. 160 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Dysethia variegata*, *taiwana*, spp. n., Formosa, WILEMAN p. 60 Entomologist 44.

*Dysphania caeruleoplaga* sp. n., andamana abb. n. *quadriplagiata* and *transgressa*, Andamanen, BASTELBERGER pp. 54–55 Int. ent. Zs. 5.—*D. niepelti* sp. n. Neu Mecklenburg, STRAND p. 42 Fauna exotica 1.

*Ectenurapterix* [?] *caecata* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 89 Soc. entomol. 25.

*Ectropis duplicata* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 344 Entomologist 44.—*E. ? amphitromera* sp. n. Congo, PROUT p. 294 Entomologist 44.

*Egea planaria* sp. n., CHRÉTIEN p. 509 Ann. Soc. ent. France 79.

*Eileirinia ursula* sp. n. p. 248, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

*Eisothistes* gen. n., *melliflua* sp. n., Parana, DOGNIN p. 48 Hét. nouv. 3.

*Enaturga atomaria*, Variabilität, SCHIMA p. (47) Verh. z.-b. Ges. Wien 61.

*Enamitis ablativa* Argentine sp. n., DOGNIN p. 7 Hét. nouv. 4.

*Emplocia obla* sp. n. p. 247, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

*Enanomos subsignarius*, HERRICK Agric. Exp. Sta. New York Bull. 286 pp. 51–64 f. 54 58.

*Enterphria africana* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 22.

*Eois internexa* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 172 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Ephyra calaritana* sp. n. Sardinia, TERATI p. 210 Zs. wiss. Insektenbiol. 7.

*Epione magnaria* sp. n. Japan p. 305 pl. xxxi f. 29, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*E. parallelaria*, Zucht, MASCHKE Ent. Zs. Frankfurt 24 p. 247.

*Epiplema leucosema*, *thiosoma*, p. 82, *schematica* p. 83, Kuranda, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.—*E. atrilinea* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 187 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*E. bilineata*, *illota*, p. 54, *nigricans*, *purpurata*, p. 55, *ocliparsa*, *vermiculata*, p. 56, *fuleitincta* p. 57, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

*Epiranthia diversata*, Zucht, MAYER Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 151.

*Episophthalma taivana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 297 Entomologist 44.

*Erastina cardinalis* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 175 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*E. sublastris*, *subrufa*, p. 31, *brevicauda* p. 32, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*E. obtusa* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 149 Int. ent. Zs. 5.

*Erebocchlora ovaliplaga* sp. n. Colombia p. 165, *orbisticta* ab. n. *subtermaculata* p. 166, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*E. regularis* p. 15, *fusimacula*, *roseofasciata*, p. 16, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.—*E. orbifera* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 157 Int. ent. Zs. 5.

*Eucymatoge arenosus* Wellington sp. n., HOWES p. 127 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Eupithecia assulata*, *nucceistrigata*, spp. n., Formosa, BASTELBERGER p. 241 Int. ent. Zs. 4.—*E. sordidata* sp. n. Japan, WILEMAN p. 330 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*E. chagnoni* sp. n. Quebec, SWETT p. 235 Canad. Ent. 43.—*E. albisecta* sp. n. Colombia, PROUT p. 708 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. multicia* Bolivia, *producta*, *devia*, Peru, spp. n., BASTELBERGER p. 157 Int. ent. Zs. 5.—*E. luteo-strigata*, *unitaria*, early stages, CHRÉTIEN p. 351 Bull. Soc. ent. France 1910.—*E. consignata*, reared for 37 years, WINN p. 212 Canad. Ent. 43.

*Eustrama reticulata*, ab., PROUT Entomologist 44 p. 59 cut.

*Fidonia limbaria* subsp. n. *styriaca*, SCHWINGENSCHUSS Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (46).

*Garacus formosanus* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 22 Int. ent. Zs. 4.

*Gelasma fascifimbria* sp. n. Khasi Hills, PROUT p. 628 Entomologist 44.—*G. atrapophanes* sp. n. New Guinea, PROUT p. 267 Ent. Rec. 23.—*G. diluta* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 180 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Genussa vicina* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 601 Ann. Nat. Hist. 8.

*Gnophos canariensis* sp. n. Kanaren, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327–374.—*G. serotinarina* *dognini* n. var. p. 154, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.—*G. crosi* sp. n. p. 127, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.—*G. sordaria*, Larve, VRETIND Entomol. Tidskr. 32 p. 82 figs. 1–2.

*Gonantidea oclusata amplior* n. var. p. 46, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

- Gypsachroa renitidata*, CHRÉTIEN Naturaliste 32 pp. 57 67.
- Hamalia subfuscicosta* sp. n. Colombia, PROUT p. 706 Ann. Nat. Hist. 8.
- Hemerophila cuneilinearia* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 272 Entomologist 44.
- Hemipterodes rotundata* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 164 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Hemithea eluta* sp. n. Japan, WILEMAN p. 337 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Hemizera fulvida* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 185 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Herbita divisa* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 586 Ann. Nat. Hist. 8.
- Heteroleuca rubescens* Colombie sp. n., DOGNIN p. 35 Hét. nouv. 3.
- Heterolocha subroseata* abb. n. nigripuncta, subvittata and ferruginata, Formosa, BASTELBERGER p. 23 Int. ent. Zs. 4.
- Heterusia declivis* p. 29, costigutta p. 30, Amérique du sud, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*H. obtusa* Bogota p. 18, subvermiculata Colombie p. 19, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.—*H. tentaculifera* sp. n. Colombia p. 174, creusa ab. n. albidior p. 175, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*H. filonioides*, pyriformis, spp. n., Peru, BASTELBERGER p. 149 Int. ent. Zs. 5.—*H. taiwana* n. n. for formosana, WILEMAN p. 362 Entomologist 44.
- Hirasa flavipicta* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 343 Entomologist 44.
- Homidius* gen. n. near *Corodinia* p. 635, insolita loc. inc. p. 642, leucothyranota Bolivia p. 643, tangens p. 645, distincta Ecuador, traducta Bolivia, p. 646, spp. n., STRAND D. ent. Zs. 1911.
- Hydatta elegans* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 54 Int. ent. Zs. 5.
- Hydrelia rubrivena* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 401 Entomologist 44.—*H. ulula* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.
- Hydriomena*; variation and synonymy of N. American, SWETT pp. 73-82 Canad. Ent. 43.—*H. nivocellata*, faenaria, spp. n., Formosa, BASTELBERGER p. 241 Int. ent. Zs. 4.—*H. lithurga* Makara sp. n., MEYRICK p. 71 Tr. N. Zeal. Inst.
- 43.—*H. mediodentata* sp. n. Arizona p. 160, BARNES and McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.
- Hygrochroa vitellinata* pl. xci fig. 890, paulinaria fig. 891, miraria pl. xcii fig. 906, leonidaria fig. 898, noyalidaria fig. 899, spp. n., p. 47, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.—*H. parva*, distinct, WILEMAN p. 303 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Hypographa bathrosema* sp. n. W. Australia, PROUT p. 702 Ann. Nat. Hist. 8.
- Hypolepis tenuinota*, albifascia, p. 27, interseca p. 28, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*H. crassinata* Colombie sp. n., DOGNIN p. 17 Hét. nouv. 4.
- Hyposidra muscula* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 249 Int. ent. Zs. 4.
- Ira subdentilinea* sp. n. Peru, DOGNIN p. 181 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*I. fulva* Colombie sp. n., DOGNIN p. 42 Hét. nouv. 3.—*I. prouti* sp. n. Argentina p. 38, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.
- Iridopsis obliquata* ab. n. subnotata, DOGNIN p. 177 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*I. cinerascens* Colombie sp. n., DOGNIN p. 35 Hét. nouv. 3.
- Ischromodes sheila* p. 591, phyllira, chiron, p. 592, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*I. propinqua* p. 182, fulvida p. 183, spp. n., Colombia, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*I. fallax* Colombie sp. n., DOGNIN p. 44 Hét. nouv. 3.
- Ischnopteris albimargo*, costiplaga, spp. n., Colombia, DOGNIN p. 179 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Ischnopteryx wagneri* sp. n. Argentina p. 74, LE MOUIT Bull. Soc. ent. France 1911.—*I. ? seriei* sp. n. Argentina p. 39, GIACOMELLI An. Soc. gen. Argentina 72.
- Josia inaequiflexa* Equateur sp. n., scalata var. n., DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 4.
- Kyrtolitia obstinata roseata* n. var. p. 247, THIERRY MIEG Naturaliste 32.
- Larentia saxea* sp. n. Japan, WILEMAN p. 327 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*L. suffumata* subsp. n. defumata Norwegen etc., STICHEL p. 87 Berlin ent.

- Zeitschr.* 56.—*L. spadicearia* ab. n. *alpinata*, HOFFMANN p. 248 Int. ent. *Zeitschr.* 5.—*L. kollariaria hilarata* Nied. Oesterr., *insulata* Lunz N. Oest., abb. n., SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (175)–(177).—*L. hastata digitata* ab. n. Murmanküste (Russ. + lat.), DJAKONOV Rev. russ. ent. 11 p. 16.
- Leptoclenopsis uxorecula* sp. n. Venezuela, PROUT p. 704 Ann. Nat. Hist. 8.
- Leptomiza festa* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 249 Int. ent. Zs. 4.
- Leuciris mysteriotis* sp. n. Porto Rico, PROUT p. 708 Ann. Nat. Hist. 8.
- Leuculopsis rufimbria* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 177 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Lipogonia* gen. n. *rufivena* sp. n., S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 24.
- Lissochlora viridifimbria* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 161 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Lithostege bifessana* sp. n. Jordantal, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (142)–(156).—*L. decorata* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 23.—*L. farinata*, RAUPE, BURGÉN Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 144.
- Lobochlora vicina* sp. n. Sumatra, BASTELBERGER p. 53 Int. ent. Zs. 5.
- Lobogonia bilineata, aculeata*, spp. n., Formosa, WILEMAN p. 61 Entomologist 44.—*L. sphagnata* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.
- Lobopelta antonia* sp. n. Colombia, PROUT p. 710 Ann. Nat. Hist. 8.
- Lomographa angulilinea* Colombia p. 19, *griseolineata* Equateur p. 20, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.
- Lycia tortuosa* pl. xxx f. 1 and pl. xxxi f. 27 sp. n. Japan, WILEMAN p. 310 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Lygranoa confusa* sp. n. Japan p. 321 pl. xxxi f. 8, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*L. videscens* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 60 Entomologist 44.
- Melanophia conspicua* p. 599, *directilinea* p. 600, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.
- Melinodes dentilinea* Colombia sp. n., DOGNIN p. 48 Hét. nouv. 3.
- Melochlora inquilina* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 161 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Mesoleuca altera* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 242 Int. ent. Zs. 4.
- Meticulodes tripilunata* sp. n. Colombia, PROUT p. 710 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. carrerasi* sp. n. Argentina p. 39, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.
- Metrocampa honoraria virescens* ab. n., LUCAS p. 489 Ann. Soc. ent. France 79.
- Miantonota imitans* ab. n. *versiplaga*, DOGNIN p. 161 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*M. modesta* Mexique sp. n., DOGNIN p. 22 Hét. nouv. 3.
- Microgonia bilinea* p. 583, *sinuosa, extranea*, p. 584, *sixola* p. 585, *singularis* p. 586, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*M. subdensata* p. 39 with ab. n. *diluta* p. 40, *fulvicolor* p. 40 with ab. n. *granulosa* p. 41, *punctilinea* p. 41 with ab. n. *tenebrosa* p. 42, Colombia, spp. n., *subumbrata purpureogrisea* p. 39 var. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*M. uniformis nigricincta* ab. n., DOGNIN p. 25 Hét. nouv. 4.
- Micronissa doddiaria* sp. n. p. 32 pl. xciii fig. 910, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.
- Microsema consociata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 581 Ann. Nat. Hist. 8.
- Milionia cornuta, glauca, chrysolena*, spp. n., Ceram, *fulgida* ab. n. *cuspidata* Java, BASTELBERGER p. 251 Ent. Rdsch. 28.—*M. minahassae* sp. n. Minahassa, STRAND p. 70 Ent. Rdsch. 28.
- Mimogonodes renata* Pérou sp. n., DOGNIN p. 46 Hét. nouv. 3.
- Mimosema versilinea* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 184 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*M. venipunctata* Colombia sp. n., DOGNIN p. 25 Hét. nouv. 4.
- Mixopsis conferta* Colombia sp. n., DOGNIN p. 45 Hét. nouv. 3.
- Mnesithetis ornithospila* sp. n. Cameroons, PROUT p. 292 Entomologist 44.
- Mucronodes bolivari* pl. xci fig. 887, *germaini* fig. 888, p. 45, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.
- Mychonion ochracea* Guyane sp. n., DOGNIN p. 26 Hét. nouv. 4.

- Myrioblephara sublimbata* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 25.
- Myrteta moupinari* sp. n. p. 32 pl. lxxxviii fig. 858, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.
- Nemacerota umbrosa* sp. n. Japan, WILEMAN p. 281 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Nematocampa caudata* Mexico sp. n., DOGNIN p. 47 Hét. nouv. 3.
- Nemoria plana* sp. n. Japan, WILEMAN p. 340 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Neoblasta* gen. n. near *Apicia*, sublimbata sp. n. Guiana, DOGNIN p. 184 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Neodesmodes muscosa* Amérique du sud sp. n., DOGNIN p. 38 Hét. nouv. 3.
- Neofodonia olivescens nigerrima* var. n., DOGNIN p. 22 Hét. nouv. 4.
- Neosterha crypterenthus* sp. n. Colombie, PROUT p. 705 Ann. Nat. Hist. 8.
- Nephodia* (*Nipteria*) *admirationis*, *aegeolans*, spp. n., S. America, PROUT p. 709 Ann. Nat. Hist. 8.—*N. flavivertez*, *spissata*, Colombie, *latifuscia* Perou, spp. n., DOGNIN p. 33 Hét. nouv. 3.—*N. minima*, *N. ? imperilla*, Colombie, spp. n., DOGNIN p. 21 Hét. nouv. 4.
- Nipteria illitirata*, *coenulenta*, *bicolor*, p. 34, *insuavis* p. 35, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*N. cuculoides* Colombie sp. n., DOGNIN p. 20 Hét. nouv. 4.
- Notoreas leucobaltra* [vide *Dasyuris* supra], *almogramma*, New Zealand, spp. n., MEYRICK p. 59 Tr. N. Zeal. Inst. 43.
- Ochyria tenella* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 22.—*O. neocosema* sp. n. Colombie, DOGNIN p. 171 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Odezia atrata nigerrima* n. var. p. 47, THIEBRY Mieg Naturaliste 32.
- Oenophila laudata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 594 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. atripunctaria* Colombie sp. n., DOGNIN p. 37 Hét. nouv. 3.
- Oenothalia montivaga* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 598 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. subpallida* sp. n. Colombie, DOGNIN p. 180 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Oligodystia* gen. n. near *Chlorodystia*, *blanda* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.
- Onychia obbia* p. 293, *O. ? lampram-modes* p. 294, spp. n., S. Africa, PROUT Entomologist 44.
- Oospila dolens* sp. n. Colombia, DRUCE p. 293 Ann. Nat. Hist. 7.
- Opisthozia interrupta* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 578 Ann. Nat. Hist. 8.
- Oporabia christyi*, characters, ALLEN pp. 79-82 Ent. Rec. 23.
- Ophaemophora leucophis* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 149 Int. ent. Zs. 5.
- Oreonoma sectiplaga* sp. n. p. 30, *consersata* var. n. p. 31, Colombie, DOGNIN Hét. nouv. 3.
- Orsonoba aegyptiaca*, ANDRES Ent. Zs. 25 p. 133.
- Ortholitha corioidea* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 241 Int. ent. Zs. 4.—*O. cervinata fumosata* subsp. n. p. 292 fig. 3, TURATI Bull. Soc. ent. France 1911.—*O. limitata*, Eier, RICHTER Polyxena Wien 5 p. 33.
- Orthoprora uniflata* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 150 Int. ent. Zs. 5.
- Oxydia harmonidaria* p. 50 pl. xevi fig. 940, *bararia* pl. xcv fig. 928, *schunckaria* pl. xevi fig. 941, *garlepparia* fig. 936, p. 52, *falcatarata* pl. xcv fig. 935, *mathassi* pl. xevi fig. 943-944, p. 57, *ockendeni* p. 58 pl. xcv fig. 931-932, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.
- Palimpsestes undosa* pl. xxx f. 20, *basulis* f. 24, p. 282, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*P. taiwana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 150 Entomologist 44.
- Paracomistis sordida* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 183 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Paurophlebia* nom. n. for *Paurophlebs*, DOGNIN p. 28 Hét. nouv. 4.
- Paurophlebs* gen. n. *Epilemidae* p. 57, *obscura* p. 58, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.
- Periclidia cervinoides* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 591 Ann. Nat. Hist. 8.
- Periclidia convergens* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 148 Intern. ent. Zs. 5.

*Peridola inaequilinea* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 26.

*Perizoma lasiura*, *simulata*, spp. n., FORMOSA, WILEMAN p. 29 Entomologist 44.—*P. lineola* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.—*P. particulata*, *viridiplana*, spp. n., FORMOSA BASTELBERGER p. 242 Int. ent. Zs. 4.—*P. carnietincta* Colombie sp. n., DOGNIN p. 25 Hét. nouv. 3.—*P. glauca* p. 8, *versatilis* p. 9 with var. n. *semiplela*, *completa*, p. 10, *quadriplaga* p. 10, *fractifascia* p. 11, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.—*P. complicata* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 171 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Pero semibrunnea* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 186 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*P. grossbecki* sp. n. Utah p. 91 f. 1, PEARSALE J. New York Ent. Soc. 19.

*Petelia mediorufa* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 249 Int. ent. Zs. 4.—*P. vinasaria* p. 596, *pallidula*, *nigri-vestita*, p. 597, *cariblanca* p. 598, spp. n., Costa Rica, *umbrosa* ♀ p. 598, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

*Phasiane rippertaria ravouxi* n. var. p. 46, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

*Phellinodes intermedia* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 158 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*P. cellulata* Equateur, *laticolor* Guyane, p. 20, *praecostalis* Colombie p. 21, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*P. parornata* Guyane sp. n., DOGNIN p. 3 Hét. nouv. 4.

*Pherotesia suffumosa* Colombie sp. n., DOGNIN p. 21 T.c.—*P. liciata* sp. n. Peru, DOGNIN p. 178 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Phibalapteryx aemulata* ab. n. *saurucki*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (175)–(177).

*Phrudocentra* ? *nigromarginata* Colombie sp. n., DOGNIN p. 6 Hét. nouv. 4.

*Phylodonta muscilinea* Colombie sp. n., DOGNIN p. 45 Hét. nouv. 3.

*Plesiophyle* gen. n. near *Mimophyle*, *cinerascens* sp. n. Argentine, DOGNIN Hét. nouv. 4.

*Polla carnipennis* Paraguay sp. n., DOGNIN p. 46 Hét. nouv. 3.

*Polyphasia scalata* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.—*P. fumata* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 23 Int. ent. Zs. 4.

*Polyploca aenea* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 150 Entomologist 44.

*Polypoetes subcandidata*, *semicoerulea*, spp. n., Colombia, DOGNIN p. 159 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Prasinocyma nigripes* Colombie sp. n., DOGNIN p. 23 Hét. nouv. 3.—*P. dorsipunctata* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 21.

*Prionia berytana* sp. n. Beirut, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp. (142)–(156).

*Problepsis superans*, STRAND Ent. Rdsch. 28 p. 122.

*Progonodes fenestrata* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 54 Int. ent. Zs. 5.

*Prorhinia rantaizana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 343 Entomologist 44.

*Prosomphax* gen. n., *callista* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 20.

*Proteostrenia pica* pl. xxx f. 18, *atrata* pl. xxxi f. 24, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Psaliodes aliena* p. 166, *stimulata*, *exuberans*, p. 167, *composita*, *coacta*, p. 168, *olivescens* p. 169, *annuligera* p. 170, spp. n., Colombia, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*P. aquila*, *oleagina*, p. 25, *apostata* p. 26, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

*Pseudapicia merana* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 582 Ann. Nat. Hist. 8.

*Psodos trepidaria*, Puppe, HOFFMANN Intern. ent. Zs. 5 p. 248.—*P. trepidaria*, Ei und Raupe, KITT p. (172) Verh. z.-b. Ges. Wien 61.

*Psychostrophia melanargia* ab. *albomaculata* p. 345 pl. xxxi f. 1, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Ptychopoda simililinea* p. 7, *flavimorea* p. 8, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.

*Pyrinia rufa* Equateur sp. n., DOGNIN p. 49 Hét. nouv. 3.

*Racheolopha insula* Guyane sp. n., DOGNIN p. 23 Hét. nouv. 3.



- Racheospila ockendeni* sp. n. Peru, Druce p. 293 Ann. Nat. Hist. 7.—*R. inconspicua* sp. n. Columbia, BASTELBERGER p. 54 Int. ent. Zs. 5.—*R. magnaria* sp. n. Mexico, BASTELBERGER p. 149 T.c.
- Ratiaria compta* sp. n. Costarica, BASTELBERGER p. 149 T.c.
- Rhinura populonia* ab. n. obscurior, DOGNIN p. 171 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Rhodomena algosa* abb. n. deficiens and griseata, DOGNIN p. 165 T.c.—*R. obstructa* p. 13, *biplayata* p. 14, *roseofusa* p. 15, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.
- Rhombophylla* gen. n. type *Epiplema xylinopsis* Turn., TURNER p. 79 Ann. Queensland Mus. 10.
- Rhomborista megaspilaria gibbosa* subsp. n., PROUT p. 27 Entomologist 44.
- Rhopalodes concinna* sp. n. Peru, DOGNIN p. 177 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*R. castniata* ♂, LE MOULT Bull. Soc. ent. France 1911 p. 76.
- Sabulodes tumulis*, planaria, p. 588, infida, nubifera, p. 589, exsecrata, S. ? lineata, p. 590, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*S. gorgophonaria* pl. lxxxviii fig. 857, *animata* pl. lxxxix fig. 869, *gorgoriaurina* fig. 864, p. 42, *mimulata* fig. 865, *mimallonata* fig. 866, *gorgythionata* fig. 872, *gortyniaria* fig. 871, *gorgoniaria* fig. 871, *gorgoniaria* pl. xciii fig. 907, *gorgosaria* pl. lxxxix fig. 870, *gonnapearia* fig. 873, *petropoliaria* pl. xciii fig. 909, *schrunkaei* fig. 908, p. 43, *cenchraria* pl. xcii fig. 901, *cephalonaria* fig. 902, *monasticaria* fig. 904, *molocharia* fig. 903, p. 44, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.
- Succoplocia brunneata* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 188 Mem. Soc. ent. Belgique 18.
- Sangala splendissima* sp. n. Süd-America, BASTELBERGER p. 148 Int. ent. Zs. 5.—*S. subobscura* sp. n. & var. *obliterata*, p. 247, THIERRY - MIEG Naturaliste 32.
- Sangalopsis darthula lena* n. var., *incaudata selma* n. var., p. 235, THIERRY - MIEG T.c.
- Sarcinodes subvirgata* sp. n. New Guinea, PROUT p. 703 Ann. Nat. Hist. 8.
- Sauris plagulata* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 241 Int. ent. Zs. 4.
- Scodiona albirosea* sp. n. Algeria, ROTHSCHILD p. 232 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. duponti* sp. n. p. 140, THIERRY - MIEG Naturaliste 32.
- Scordylia morvena* sp. n. p. 248, THIERRY - MIEG T.c.
- Scotosia incda* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 22 Int. ent. Zs. 4.—*S. dubitata*, hibernation, CARTER p. 149 Naturalist 38.
- Scotura albicuneata* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 159 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*S. biplaga flaviplaga* var. n., DOGNIN p. 6 Hét. nouv. 4.
- Sebastosema ? tripartita* sp. n. Japan p. 305 pl. xxxi f. 5, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Selenephra lunigera*, ab., FIEDLER Ent. Rdsch. 28 p. 18.
- Selidosema Manitoba* sp. n. Canada, GROSSBECK p. 225 Canad. Ent. 43.—*S. ochrea* Dunedin sp. n., HOWES p. 127 Tr. N. Zeal. Inst. 43.
- Semiothisa guapilaria, poasaria*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 580 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. subcalata* Bolivia sp. n., DOGNIN p. 39 Hét. nouv. 3.
- Siculodopsis semifasciata* Colombie sp. n., DOGNIN p. 27 Hét. nouv. 4.
- Siona decussata*, Puppe und Raupe, SPITZ Verb. z.-b. Ges. Wien 61 p. 40; *infumata* ab. n. p. 47, THIERRY - MIEG Naturaliste 32.
- Siota bifasciata* ab. n. *reducta* Colombia, BASTELBERGER p. 148 Int. ent. Zs. 5.
- Sirinopteryx rosiniaria* sp. n. p. 32 pl. xviii fig. 861, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.
- Spargania subdecorata* Colombie sp. n. p. 12, *ruftaeniata rufidentata* var. n. p. 11, DOGNIN Hét. nouv. 4.—*S. rutila* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 157 Int. ent. Zs. 5.
- Spilopera rubridisca* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 400 Entomologist 44.
- Stannodes affliata* sp. n. California, PEARSALL p. 252 Canad. Ent. 43.
- Stegania mabellearia* pl. xviii f. 8, *alba* var. n., LUCAS p. 488 Ann. Soc. ent. France 79.—*S. trimaculata*, ab.

*cognataria*, GAUCKLER Ent. Jahrb. 21 p. 131.

*Stenalcidia warreni* Colombie sp. n., DOGNIN p. 36 Hét. nouv. 3.

*Synelis nigricosta* Colombie sp. n., DOGNIN p. 8 Hét. nouv. 4.

*Syntaracta kadassa* ab. n. *unicolor* pl. xxxi f. 26 p. 299, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Syrphaema* gen. n., *cretata* sp. n., PARANA, DOGNIN p. 50 Hét. nouv. 3.

*Tanaostyla disconneza* Colombie sp. n., DOGNIN p. 21 Hét. nouv. 3.

*Tatosoma*; the N. Zeal. species, MEYRICK p. 70 Tr. New Zeal. Inst. 43.

*Tephrosynopsis lineata* sp. n. PARANA, DOGNIN p. 180 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Tephroclystis stertzi* sp. n. KANAREN, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327-374.

*Terina maculifera* Gabun, *ochroptera* Angola, *pulchra* Gabun. spp. n., STRAND p. 227 Int. ent. Zs. 4.

*Tetraxis picturata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 593 Ann. Nat. Hist. 8.

*Thalassodes eumixis*, *interallata*, spp. n., New Guinea, PROUT p. 27 Entomologist 44.—*T. infrecta* sp. n. Japan p. 342 pl. xxx f. 16, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Thaleria ingrata* sp. n. Japan, WILEMAN p. 343 T.c.

*Therina modica* p. 593, *coalitaria* p. 594, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

*Thyatira albipuncta* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 30 Entomologist 44.

*Thysanopyga submarginata*, *muri-color*, p. 595, *juscaria* p. 596, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

*Tithraustes consanguinea* Colombie sp. n., DOGNIN p. 22 Hét. nouv. 3.—*T. pyrifera*, *inaequiplaga*, Colombie, spp. n., DOGNIN p. 5 Hét. nouv. 4.

*Tricentra unimacula* Guyane sp. n., DOGNIN p. 8 T.c.

*Trichoclystis rhombipennis* sp. n. Colombia, PROUT p. 707 Ann. Nat. Hist. 8.

*Urapterydia* gen. n., *conradtaria* sp. n. pl. xcii fig. 900, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

*Urapteryx bernardaria* p. 26 pl. lxxxvi figs. 831-832, *siolonaria* p. 28 pl. lxxxvii fig. 837, *aristidaria* fig. 847, *barbaria* fig. 848, *sabasaria* fig. 849, p. 31, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.—*U. caschmirensis* sp. n. *ebuleata* subsp. n. *thibetaria*, Tibet, BASTELBERGER p. 157 Int. ent. Zs. 5.—*U. imitans* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.—*U. sambucaria*, larva colour and surroundings, BRIDGES Tr. ent. Soc. London 1911 pp. 136-144; ab. *deflexaria*, SCHULTZ Soc. entomol. 25 p. 84.

*Victoria mirabilis* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 19.

*Xanthorhoe cedrinodes*, *practica*, p. 72, *prymnaea* p. 73, New Zealand. spp. n., MEYRICK Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*X. costata* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 62 Entomologist 44.

*Xenocista? regularis* sp. n. PARANA, DOGNIN p. 180 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Xenomigia conciana* Colombie sp. n., DOGNIN p. 22 Hét. nouv. 3.

*Zelhenia florida* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 22 Int. ent. Zs. 4.

#### PYRALIDAE, THYRIDIDAE.

*Acicys* gen. n. *Pyralinae* p. 126, *cladaroza* sp. n. p. 127, Kuranda, TURNER Ann. Queensland Mus. 10.

*Acrobasis ferruginella* sp. n. Japan, WILEMAN p. 363 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Actinia vidualis* sp. n. p. 521, *partialis* var. n. p. 522, CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.

*Addaea symphonodes* Kuranda sp. n., TURNER p. 107 Ann. Queensland Mus. 10.

*Aglaopus* gen. n. *Thyrididae*, *niphocosma* sp. n., Port Darwin, TURNER p. 98 T.c.

*Agriope capsalis*, *exigualis*, spp. n., CHRÉTIEN p. 519 Ann. Soc. ent. France 79.

*Agrotera posticalis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 374 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Alcalina* gen. n. *Pyralinae* p. 125, *penthica* sp. n. p. 126, Kuranda, TURNER Ann. Queensland Mus. 10.

*Ancylolomia syriaca* sp. n. Jerusalem, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 142-156.

*Apoblecta* gen. n. *Pyralinae*, *epicharis* sp. n., Kuranda, TURNER p. 125 Ann. Queensland Mus. 10.

*Arescoptera* gen. n. near *Persicoptera*, *idiotypa* sp. n., Eumundi, TURNER p. 824 T.c.

*Arygractis nigrijusalis* Colombie sp. n., DOGNIN p. 65 Hét. nouv. 3.

*Aulacodes nawalis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 373 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Azamora brunnea* Colombie sp. n., DOGNIN p. 29 Hét. nouv. 4.

*Bradyrrhoa andryalella* sp. n., CHRÉTIEU p. 511 Ann. Soc. ent. France 79.

*Cataclysta lemnalis*, hibernation, CHAPMAN p. 268 Ent. Rec. 23.

*Chilo plumbosellus* sp. n. p. 366 N. Africa, CHRÉTIEU Bull. Soc. ent. France 1910.—*C. aglaopis* Port Darwin sp. n., TURNER p. 112 Ann. Queensland Mus. 10.

*Chionobosca* gen. n. near *Chilo*, *actinopis* sp. n., Port Darwin, TURNER p. 114 Ann. Queensland Mus. 10.

*Christophia senirorella* sp. n., CHRÉTIEU p. 513 Ann. Soc. ent. France 79.

*Cirrhocrista perbrunnealis* sp. n. Seychelles p. 297 pl. xvii f. 5, FLETCHER Tr. Linn. Soc. 13 1910.

*Cledeobia santschii* sp. n. p. 218 Tunis, LUCAS Bull. Soc. ent. France 1911.

*Clinicides superbalis* Equateur sp. n., DOGNIN p. 66 Hét. nouv. 3.

*Constantia caidalis strobilacalis* var. n., CHRÉTIEU p. 520 Ann. Soc. ent. France 79.

*Crambus uhryki* sp. n., *salinellus* nepos subsp. n., Hungary, p. 50, pl. 1, *contaminellus* fig. 1, *salinellus* f. 4, ROTHSCHILD Entomologist 44.—*C. craterellus sardiniellus* subsp. n. fig. 4, *neutrellus* sp. n. f. 5, TURATI p. 293 Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. tozeurellus* sp. n. p. 217 Tunis, LUCAS Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. seychellatus* sp. n. Mahé, FLETCHER p. 297 pl. xvii f. 4 Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*C. virgatellus* pl. xxxi f. 19, *bivittellus*,

p. 353, *trifidalis* p. 354, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*C. haplorus* Port Darwin sp. n., TURNER p. 110 Ann. Queensland Mus. 10.—*C. obstructus* sp. n. New Zealand, MEYRICK p. 82 Ent. Mag. 47.—*C. schedias* p. 60, *thrincoades* p. 61, Wellington, spp. n., MEYRICK Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*C. faunellus* sp. n. Brazil p. 207, DYAR Ent. News 22.—*C. ? gigantilla* sp. n. Peru, DRUCE p. 720 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. luctiferellus abidelthus*, *nigricellus*, varr. n., KRONE JahrBer. Entom. Ver. Wien 21 pp. 39-42.

*Cryptoblabes taenialis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 363 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Curicta coelocrossa* Kuranda sp. n., TURNER p. 119 Ann. Queensland Mus. 10.

*Cybolomia seghiralis* p. 524, *biskralis* p. 525, spp. n., CHRÉTIEU Ann. Soc. ent. France 79.

*Diadexia argyropasta* Port Darwin sp. n., TURNER p. 115 Ann. Queensland Mus. 10.

*Diatraea orichalcocicilla* sp. n. O. Africa, STRAND p. 91 Soc. entomol. 25.—*D. saccharalis grenadensis* and *tabernella*, varr. n., p. 200, *pedidocla*, *instructella*, *magnificella*, p. 201, *minimifaceta*, *continens*, *pedibarbata*, p. 202, *ammonella*, *zeacocella*, p. 203, *grandiosella*, *pallidostriata*, *angustella*, *bellifacella*, p. 205, *strigipennella*, *berthellus*, p. 206, spp. n., DYAR Ent. News 22.

*Dioryctria xanthocnobaris* sp. n. British Columbia, DYAR Proc. Ent. Soc. 13 Washington p. 81.—*D. abietella*, *splendidella*, life-histories, BANKES pp. 23-30 Ent. Mag. 47.

*Diptychophora pogonias* Bunya Mountains sp. n., TURNER p. 113 Ann. Queensland Mus. 10.

*Donacaula pentamita* Port Darwin sp. n., TURNER p. 119 T.c.

*Draconia angulipennis* Colombie sp. n., DOGNIN p. 64 Hét. nouv. 3.

*Dysodia hyalotypa* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 541 Ann. Nat. Hist. 8.

*Elophila* sp., New Jersey, aquatic larva, FORBES Psyche 18 p. 120 f. 1.

*Endotricha chagosalis* sp. n. Chagos p. 298 pl. xvii f. 6, FLETCHER Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*E. pyrrhocosma* Kuranda, *melanchroa* Port Darwin, spp. n., TURNER p. 121 Ann. Queensland Mus. 10.

*Ephestia cautella*, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 104 pp. 9-40 pls. i-iv; SMYTH U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 104 pp. 41-65 pls. v-xvi.

*Epipaschia consimilis* Guyane sp. n., DOGNIN p. 64 Hét. nouv. 3.

*Epischina cretaciella*, RAUPE, KROSE JahrBer. Entom. Ver. Wien 21 pp. 43-44.

*Euzophera subscribrella sordidella* var. n. p. 73, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1911.

*Euzopherodes lutescentella* p. 509, *adpiscinella* p. 510, spp. n., CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.

*Evergestia luridalis* sp. n. Jordan. REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 142-156.

*Fondoukia* gen. n. p. 11 voisin de *Lynmira* Rag., *translucidaella* sp. n. p. 12 N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France, 1911.

*Glyphodes albitalis* sp. n. Japan p. 381 pl. xxxi f. 12, Tr. Ent. Soc. London 1911.—*G. subanniculis* sp. n. Seychelles, FLETCHER p. 308 pl. xvii f. 11 Tr. Linn. Soc. 13 1910.

*Gynanagyla sfakesella* sp. n. p. 35 N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1911.

*Hemiscopsis cinerea* from Japan p. 696 pl. xxix f. c larva p. 697 f. 18, BRITTON Rep. Connecticut Agric. Exp. Sta. 34.

*Herculia umbrosalis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 369 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*H. chytirides* Port Darwin sp. n., TURNER p. 128 Ann. Queensland Mus. 10.

*Heteromicta alypeta* Rosewood sp. n., TURNER p. 109 T.c.

*Homocosoma capsitanella* sp. n. p. 33 N. Africa, *nimbella arenicola* n. var. p. 34, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1911.—*H. nesiotica* sp. n. Kanaren, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327-374.

*Hymenia fascialis*, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 109 pp. 12-15; MARSH U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 109 pp. 1-15 pl. i; DYAR early stages, Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 109 pp. 11-12.

*Hypolamprus aenictodes* Port Darwin, *sciodes* Kuranda, spp. n., TURNER p. 102 Ann. Queensland Mus. 10.

*Hypophota phloeomima* p. 108, *ayasta* p. 109, Port Darwin, spp. n., TURNER T.c.

*Hypostropha bipunctella* sp. n. Japan, WILEMAN p. 356 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Iridesmiodes cymoeasticha*, *phriceosticha*, spp. n., Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 541 Ann. Nat. Hist. 8.

*Isocentris seychellalis* sp. n. Seychelles, FLETCHER p. 310 pl. xvii f. 12 Tr. Linn. Soc. 13 1910.

*Isolopha albicristata* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 28.

*Krombia* gen. n. *Pyraustinae*, *harralis*, p. 526, *djergiralis* p. 527, spp. n., CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.

*Letchena myrsusalis flavalis* var. n., DOGNIN p. 28 Hét. nouv. 4.

*Lipocosma albibasalis* sp. n. California, p. 161, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

*Macalla bilineata* p. 364, *scoparialis* p. 365, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Maramia limbalis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 376 T.c.

*Mathoris apiceflava* Guyane sp. n. DOGNIN p. 28 Hét. nouv. 4.

*Microtalis* gen. n. near *Talis*, *epimetalla*, *acrocapna*, spp. n., Port Darwin. TURNER p. 116 Ann. Queensland Mus. 10.

*Musettia fiorii* n. sp. Eritrea TEACONI & DE JOANNIS Boll. Soc. Ent. ital. 41 pp. 8-13.

*Myelois unipunctella* p. 517, *echino*, *pisella* p. 518, spp. n., CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.—*M. oporedestella* sp. n. Florida p. 30, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*M. cribrella*, *chenille*, RABAUD Bull. Soc. ent. France 1911 p. 362.

*Nacoleia maculalis* Seychelles p. 304 pl. xvii f. 8, *chagosalis* p. 305 f. 9, *salomonalis* p. 306 f. 10, Chagos, *spp.* n. FLETCHER Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*N. catenalis* *sp.* n. Japan, WILEMAN p. 378 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Nephelia* *gen.* n. near *Ubidia* p. 113, *cryptimetalla* *sp.* n. p. 114, TURNER Ann. Queensland Mus. 10.

*Nephopteryx trigonalis* p. 358 pl. xxxi f. 21, *pauperculella*, *bitinctella*, *intercisella*, p. 359, *N. ? mancella* p. 360, *spp.* n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*N. rubicundella* *sp.* n. Jordan, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 142-156.

*Neurotomia* *gen.* n. near *Sempronina* ?, *algericella* *sp.* n., p. 515, CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.

*Omiodes accepta* pp. 41-43 pl. iii, VAN DINE U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. 93.

*Omphalocera dentosa*, BRITTON J. Econ. Ent. 4 pp. 521-524 pl. xx.

*Oreina ventosalis* *sp.* n. p. 281, CHRÉTIEN Naturaliste 32.

*Orthaga grisealis* *sp.* n. Japan, WILEMAN p. 366 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Ozamia lucidalis* Texas p. 30, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Pachyzancla mahensis* *sp.* n. Seychelles, FLETCHER p. 310 pl. xvii f. 13 Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*P. bipunctalis*, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Bur. Washington Bull. No. 109 pp. 17-22 f. 3.

*Pagoda ochrealis* *sp.* n. Japan p. 373 pl. xxx f. 17, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Parthenodes bifurcalis* *sp.* n. Japan p. 373 pl. xxxi f. 23, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Pempelia malacella punctigerella* n. var. p. 71, *multifidella* *sp.* n. p. 72 N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1911.

*Phlyctaenodes ochrealis* *sp.* n. Japan, WILEMAN p. 384 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Phryganodes munitalis* *sp.* n. Japan, WILEMAN p. 377 pl. xxx f. 15 T.c.—*P. noctifer* Colombie *sp.* n., DOGNIN p. 56 Hét. nouv. 2.

*Phycia kraegeri* *sp.* n. p. 294 fig. 6, TURATI Bull. Soc. ent. France 1911.

*Pionea stigmatalis*, *P. ? plagialis* pl. xxxi f. 10 p. 387, *exiguialis* p. 388, *spp.* n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Platyles phacochorda* Port Darwin *sp.* n., TURNER p. 111 Ann. Queensland Mus. 10.

*Pogonoptera* *gen.* n. *Schoenobianae*, *polioleuca* *sp.* n., TOWNVILLE, TURNER p. 118 T.c.

*Polygrammodes hintzi* *sp.* n., Kamerun, STRAND p. 125 Int. ent. Zs. 5.

*Polyocha bifidella* pl. xxxi f. 22, *P. ? venosella*, *spp.* n., Japan, WILEMAN p. 357 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Polyochodes* *gen.* n. *Phycitidae*, *stipella* *sp.* n. N. Africa, CHRÉTIEN p. 13 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Protinopalpe* *gen.* n. near *Nemophila*, *subclathrata* O.-Afr., *ferroflava* Togo, *spp.* n., STRAND pp. 588-589 D. ent. Zs. 1911.

*Protinopalpella* *subg.* n. zu *Protinopalpa*, STRAND p. 589 T.c.

*Pyralis nanalis* *sp.* n. Japan, WILEMAN p. 369 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Pyrausta multifidalis* *sp.* n., CHRÉTIEN p. 329 Ann. Soc. ent. France 79.—*P. andrewsalis* *sp.* n. Japan, WILEMAN p. 389 pl. xxx f. 7 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*P. mahensis* *sp.* n. Seychelles FLETCHER p. 311 pl. xvii f. 14 Tr. Linn. Soc. 13 1910.

*Rhodoneura palairanta* *sp.* n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 542 Ann. Nat. Hist. 8.—*R. crypsilatha* Brisbane p. 103, *rhapiducha* Kuranda, *crossosticha* Port Darwin, p. 106, *spp.* n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.

*Rhodophoea lella* *sp.* n. Biskra, CHRÉTIEN p. 516 Ann. Soc. ent. France 79.—*R. ruflimbialis*, *incertella*, *spp.* n., Japan, WILEMAN p. 362 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Sabia extensalis* Colombie *sp.* n., DOGNIN p. 30 Hét. nouv. 4.

*Salobia neftaella*, *aximotella*, *spp.* n., p. 218, Tunis, LUCAS Bull. Soc. ent. France 1911.—*S. jucundella* *sp.* n., CHRÉTIEN p. 516 Ann. Soc. ent. France, 79.—*S. semiflavella* *sp.* n. Palästina, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp. 142-156.

- Salobrena similis* Colombie sp. n., DOGNIN p. 65 Hét. nouv. 3.
- Scenidiopsis iochyta* Port Darwin sp. n., TURNER p. 122 Ann. Queensland Mus. 10.
- Schoenobius vescerellus* sp. n. p. 368 N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1910.—*S. costalis* var. n. parvatis, WILEMAN p. 355 Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Scoparia berytella* sp. n. Beirut, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp. 142-156.—*S. dryphactis* Wellington sp. n., MEYRICK p. 61 Tr. N. Zeal. Inst. 43.
- Selagia albipunctella* sp. n., CHRÉTIEN p. 512 Ann. Soc. ent. France 79.
- Speiroceras* gen. n. voisin de *Prophastia*, *pectinellum* sp. n., N. Africa, CHRÉTIEN p. 12 Bull. Soc. ent. France 1911.
- Staudingeria mintmella* sp. n. p. 218 Tunis, LUCAS Bull. Soc. ent. France 1911.—*S. brunneella*, *pruinosa*, p. 54, *illineella* p. 55, spp. n., N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1911.
- Stenia daralis* sp. n., CHRÉTIEN p. 523 Ann. Soc. ent. France 79.
- Stericta olivalis* sp. n. Japan p. 365 pl. xxxi f. 20, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.
- Sufetula minimalis* sp. n. Seychelles, FLETCHER p. 301 pl. xvii f. 7 Tr. Linn. Soc. 13 1910.
- Syngamia brevifascialis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 377 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*S. fulviplaga* Colombie sp. n., DOGNIN p. 30 Hét. nouv. 4.
- Syria limoniella* sp. n. p. 34 N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1911.
- Tegostoma salsolacalis* sp. n., CHRÉTIEN p. 530 Ann. Soc. ent. France 79.
- Talis suadella* sp. n. p. 366 N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1910.—*T. trissomochla* Port Darwin sp. n., TURNER p. 117 Ann. Queensland Mus. 10.
- Tallula fieldi* sp. n. California p. 162, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.
- Tanyethira* gen. n. type *Endotricha duplicilinea* Hmps. p. 122, *hemineca* sp. n. p. 123, Kuranda, TURNER Ann. Queensland Mus. 10.
- Tephros fractilineella* sp. n., CHRÉTIEN p. 514 Ann. Soc. ent. France 79.
- Thyris fenestrella*, CALMBACH Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 65.
- Trichophycetis poliochyta* Kuranda sp. n., TURNER p. 128 Ann. Queensland Mus. 10.
- Trophoessa* gen. n. *Thyrididae*, *daphoena* sp. n., Kuranda, TURNER p. 99 T.c.
- Ubida heterica* Port Darwin sp. n., TURNER p. 112 T.c.
- Zanclognatha grisealis*, ab., SOUTH Entomologist 1911 p. 1 cut.
- Zenzerodes castanea caenosa* var. n. DOGNIN p. 29 Hét. nouv. 4.

PTEROPHORIDAE, ALUCITIDAE,  
ORNEODIDAE.

- Adaina gentilis* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 219.
- Alucita leucophasma* Mount Tambourine sp. n., TURNER p. 129 Ann. Queensland Mus. 10.
- Hellinsia osteodactyla*, early stages, CHAPMAN & GOODWIN pp. 1 & 39 pls. i & ii Ent. Rec. 23.
- Marasmarcha pacifica* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 220.
- Microschismus ctenias*, *scelastias*, spp. n., S. Africa, MEYRICK p. 222 T.c.
- Orneodes seychellensis* sp. n. Mahé, FLETCHER Tr. Linn. Soc. 13 1910 p. 397.—*O. libraria*, *spicifera*, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 221.
- Oxyptilus erythroductylus* p. 281, *stenodactylus* p. 282, S. Africa, *wallacei* Aru p. 346, spp. n., FLETCHER Entomologist 44.—*O. secutor* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 218.
- Platyptilia claripicta* p. 400, *dimorpha* p. 401, spp. n., Seychelles, FLETCHER Tr. Linn. Soc. 13 1910.
- Pselnophorus aulotes* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 219.
- Pterophorus aldabrensis* sp. n. Aldabra, FLETCHER p. 403 Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*P. verax*, *pavida*, and *crepuscularis*, to *Marasmarcha*, p. 219, *P. ambitiosus*, *furiosus*, *invidiosus*, spp. n., S. Africa p. 220, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.
- Soechchora albipunctella* sp. n. Fga, FLETCHER p. 347 Entomologist 44.

## TORTRICIDAE.

Classification of N. Zealand Tortricidae, MEYRICK pp. 78-91 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Olethreutes*, *Epiblema*, *Grapholitha*, *Swammerdamia*, SCHÜRZE D. ent. Zs. Iris 25 pp. 80-88 89-90.

*Atrodita mesoscia*, *artifica*, *coronopa*, *colonota*, *synomotis*, *pseustis*, *ischalea*, *cappra*, *hortaria*, *bryopa*, *tolhastis*, spp. n., Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 235-243.

*Adoxyphes ergatica* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 267 Tr. Linn. Soc. 14.

*Anacrusis itheringi* sp. n. Brazil, KEARFOTT Ent. News 22 p. 125.

*Anathama* gen. n., *plana* N. Terr., *ostracitis* Sudest Papua, *syngrias* Choi-seul, spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 261-2.

*Ancylics carpolina* sp. n. Queensland, MEYRICK p. 244 T.c.

*Argyroplote sistrata* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 2 p. 228.—*A. hygrantis* p. 270, *conchopleura* p. 271, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.—*A. iridosoma* Australia, *zelantha*, *pacnodes*, *crossota*, *paracema*, Solomons, *placida* Qld., *lamyra*, *inodes*, *scaritidis*, *ergasima*, *operosa*, Papua, *mesarotia*, *batrachodes*, Sol., *chinodelta*, *trichograpta*, Qld., *thyctas* Papua, *chasmodes* Solomons, *scambades*, *endophaga*, *pendulata*, Australia, *anthologa* Solomons, spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 263-282.

*Argyrotrora hectaea* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 224.

*Batra quadratica* sp. n. S. Africa, MEYRICK op. cit. 3 p. 63.—*B. hedelata*, *scrupulosa*, spp. n., S. Africa, MEYRICK op. cit. p. 227. *B. legitima* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 269 Tr. Linn. Soc. 14.—*B. phaulopa*, New Guinea, *optanias* N.S.W., *scythropa* Timor, *phazopsis* New Guinea, *scalopias* N. Terr., spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 253-255.—*B. xystrata* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 62 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*B. optanias* Hamilton sp. n., MEYRICK p. 89 T.c.

*Bathroloma* gen. n. *Eucosmidae* type *constricta* Meyr, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 226.

*Carpocapsa melonella*, Generationen Entwicklungsdauer, Bekämpfung in Turkestan (Russ.), PLOTNIKOV Turkselisk. choz. 6 pp. 812-115.—*C. pomonella*, FOSTER U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 87 pp. 13-51 pl. iii ff. 6-15; Bekämpfung durch Parasiten (Russ.), RADECKY Turkest. selisk. choz. 6 pp. 666-678.—*C. saltans*, in Samen von *Sebastiania pavoniana*, MORTON p. 191 Carinthia 101.

*Carposina amalodes* Otira River sp. n., MEYRICK p. 61 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Catamachu* gen. n. type *gavisana* Walk., Australia, MEYRICK p. 81 T.c.

*Cnephasia koyosi* sp. n. Ostgrönland, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (43).—*C. captiva* p. 224, *ergastularis* p. 225, *opsarias*, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*C. microbathra* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 62 Tr. N. Zeal. Ins. 43.—*C. holorphna* Mount Enys sp. n., MEYRICK p. 74 T.c.

*Cochylis ambigua* et *Polychrosis botroena*, Biologie, PICARD Paris C. R. Acad. sci. 152 p. 1792.—*Cochylis*; fécondité, MAISONNEUVE Paris C. R. Acad. sci. 152 p. 1511.

*Eboda amblopiis* sp. n. Aldabra, MEYRICK p. 267 Tr. Linn. Soc. 14.

*Epiblematia foenelli* ab. n. *abrech-tella* Deutschl., MEYER p. 95 Soc. entomol. 25.

*Epichorista* gen. n. type *hemoniaria* M., MEYRICK p. 82 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Epirrhoeca* gen. n. *neoris* sp. n. Cairns, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 293.

*Eucosma malacodes*, *riciniata*, p. 226, *scenica* p. 227, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*E. nasuta* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 63.—*E. brachyptycha*, *opio*, *peraea*, *trepida*, *pervicax*, spp. n., Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 246-250.—*E. chlorobathra* Aldabra p. 269, *temenitis* Seychelles p. 269, spp. n., MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.

*Eudemis*; Observations biologiques. MARCHAL Bul. soc. nat. agric. Paris 71 pp. 718-738.

*Euxanthia armeniana*, pl. xviii f. 13 Ann. Soc. ent. France 79.—*E. hamana* ab. n. *periphragmella*, SCHAWERDA Veth. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 80.

*Grapholitha funebrana*, Entwicklungs-  
dauer in Turkestan (Russ.), PLOTNIKOV  
Turkest. selisk. choz. 6 pp. 815-816.

*Halonota turbidana*, larva, GARDNER  
p. 111 & p. 192 Ent. Mag. 47.

*Harmologa pontifica* New Zealand  
sp. n., MEYRICK p. 74 Tr. N. Zeal.  
Inst. 43.—*H. epicura* New Zealand sp. n.,  
MEYRICK p. 86 T.c.

*Hermenias* gen. n. *Eucosmidae*, *epi-  
dota* Vict. Tasm., *imbrifera* Vict., spp.  
n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36  
pp. 225-226.

*Herpystis* gen. n. *Eucosmidae*, *rusti-  
cula* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 268  
Tr. Linn. Soc. 14.—*H.* gen. n., *avida*,  
sp. n. Qld., MEYRICK Linn. Soc. N.S.W.  
36 p. 244.

*Laspeyresia miranda* sp. n. Aldabra,  
MEYRICK p. 271 Tr. Linn. Soc. 14.—  
*L. prismatica* n. n. for *iridescent* Wals.,  
p. 289, *tephraea*, *antitheta*, *possola*,  
Australia, *callizona* Papua, *thoenarcha*,  
*martia*, Queensland, spp. n., pp. 287-  
291, *exemplaris* sp. n. N. Terr. p. 296,  
MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36.

*Lipotypha bignionana*, Variabilität  
und Verbreitung, MITTERBERGER Mitt.  
Polyxena Wien 6 pp. 6-11.

*Meridarcia caementaria* sp. n. Alda-  
bra, MEYRICK p. 266 Tr. Linn. Soc.  
14.

*Olethreutes gerda* sp. n. French  
Guiana, BUSCK Proc. U. S. Nation.  
Mus. 40 p. 227 f. 21.

*Peronea cristana*, varr. in the Clark  
coll., WEBB pp. 289-291 308 Ento-  
mologist 44.

*Platynota rostrana*, SASSER J. Econ.  
Ent. 4 pp. 297-298.

*Polychrosis stericta* sp. n. S. Africa,  
MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 63.—  
*P. sedifera*, *anconia*, spp. n., Australia,  
MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36  
pp. 256-257.

*Procoronis* gen. n., *callirhoa* Sudest  
I., *rhodias* Solomons etc., spp. n.,  
MEYRICK pp. 250-251 T.c.

*Proschieta actaea* sp. n. Solomon Is.,  
MEYRICK p. 260 T.c.

*Pternidora* gen. n., *phlocotis* sp. n.  
Brisbane, MEYRICK pp. 285-286 T.c.

*Pyrrotis eudorana*, ♂, MEYRICK p. 62  
Tr. N. Zeal. Inst. 43 p. 62.

*Rhyacionia logaea* Scotland p. 251,  
*purdeyi* Kent p. 252, spp. n., DURRANT  
Ent. Mag. 47.

*Spilonota conica* sp. n. S. Africa,  
MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 225.  
—*S. infensa*, *viliosa*, *chalcitis*, *tera-  
chodes*, *spanistis*, *maurora*, *tranquilla*,  
*honestia*, spp. n., Australia and Tas-  
mania, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W.  
36 pp. 228-233.

*Steriphotis* gen. n., *peltophora* sp. n.  
Brisbane, MEYRICK p. 259 T.c.

*Tortrix palaestinensis* sp. n. Jor-  
dantal, REBEL Verh. ZoolBot. Ges.  
Wien 30 pp. (142)-(156).—*T. furtiva*,  
*prona*, *psoricodes*, spp. n. S. Africa,  
MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*T. au-  
riferana* p. 227 f. 38, *parana* p. 228,  
spp. n., Brazil, BUSCK Proc. U. S.  
Nation. Mus. 40.

*Trymaltis optima*, *climacias*, Aus-  
tralia, spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc.  
N.S.W. 36 pp. 294-295.

# TINEIDAE.

*Acrocercops euryphanta*, *pentapluca*,  
p. 291, *rhombocoma* p. 292, spp. n.,  
Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.  
—*A. acidula*, *telestis*, spp. n., Pusa,  
MEYRICK p. 213 Ent. Mag. 47.

*Aerotypia* gen. n., *pleuralia* sp. n.  
Mexico pl. iii f. 3 p. 82, WALSINGHAM  
Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

*Allocita haitiensis* sp. n. Haiti,  
REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp.  
(142)-(156).

*Allocota procar* sp. n. Seychelles,  
MEYRICK p. 274 Tr. Linn. Soc. 14.

*Amphibatis incongruella*, larval  
habits, DONISTHORPE p. 169 Ent. Rec.  
23.

*Amygdria verecunda* sp. n. S. Afric.,  
MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 83.

*Anacamptis circaea*, *thoracica*, spp. n.,  
S. Africa, MEYRICK p. 67 T.c.

*Anachastis* gen. n. near *Odites*,  
*digitata* sp. n. Seychelles p. 288, MEY-  
RICK Tr. Linn. Soc. 14.

*Anarsia gravata* sp. n. S. Africa,  
MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 69.—  
*A. lineatella*, life history pp. 39-40  
ff. 15-17, SMITH Agric. Exp. Sta. New  
Jersey Bull. No. 235.



*Anglyometis*: to *Metachandidae* and *A. astriapias* to *Metachanda*, MEYRICK p. 276 Tr. Linn. Soc. 14.

*Anorthosia terracotta* pl. iii f. 8, *capitata* f. 9, spp. n., Centr. America, p. 87, *punctipennella* Ch. = (*gracilella* Ch.), p. 86, WALSINGHAM p. 86 Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 4.

*Apatema kusadeli* sp. n. Kanaren, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327-374.

*Apodia martinii* sp. n. Deutschl., PETRY p. 101 D. ent. Zs. Iris 25.

*Apopira* gen. n. type *Gelechia falcata* Walk. p. 73 pl. ii f. 14, WALSINGHAM Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 4.

*Arygrestia abisella* sp. n., *alterella* n. var., p. 261, CHRÉTIEN Naturaliste 32.—*A. amoriella*, Fundort, MITTERBERGER Ent. Rdsch. 28 p. 18.—*A. decimella*, BANKES p. 205 pl. iii f. 10 Ent. Mag. 47.—*A. decimella* is *Lithocolletis roboris* var., MEYRICK p. 236 Ent. Mag. 47.—*A. lustralis* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 293 Tr. Linn. Soc. 14.

*Aristotelia schematias* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 271 Tr. Linn. Soc. 14.—*A. tetragonella*, BANKES p. 205 pl. iii f. 11 Ent. Mag. 47.

*Arogetia archaea* pl. ii f. 10, *senecta* p. 49, *albilingua* p. 50, spp. n., Mexico WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

*Athrinacia* gen. n. p. 104, *trifasciata*, *zanthographa* pl. iii f. 27, p. 105, *leucographa* p. 106, spp. n., Mexico, WALSINGHAM T.C.

*Atteva aurea*, life history, ILG Ent. News 22 p. 229.

*Autosticha vicularis* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 725 J. Bombay Soc. 20.

*Batrachedra granosa* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 283.

*Bedellia cathareuta* sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 237 T.C.

*Blastobasis helleri* sp. n. Kanaren, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327-374 1 Taf.—*B. acarta* p. 286, *intrepida* p. 287, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.

*Borkhausenia semifusca* sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 189 Ent. Mo. Mag. 47.—*B. acida* sp. n. S. Africa,

MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 72.—*B. paratrimma* p. 63, *amnopsis*, *Invercargill*, *asphaltis*, p. 65, spp. n., MEYRICK Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Brachmia panchlora* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. St. Afric. Mus. 2 p. 232, —*B. verberata* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 68.—*B. nesidias* p. 273, *cricopa*, *microsema*, p. 274, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.—*B. philosopha* p. 708, *compsochila*, *isocrypta*, *iresia*, p. 709, *argocrosta*, *bracculata*, p. 710, *deleastris*, *strestis*, p. 714, *melasaris*, *corsoda*, *thrauenta*, p. 712, *pellax*, *laxata*, p. 713, *sortilega*, *octavana*, p. 714, *typhlopis*, *artiasa*, p. 715, *juridica*, *hamylopis*, *puteolata*, p. 716, *geraea*, *lycopis*, p. 717, *isomila*, *paroristis*, p. 718, *capnula*, *formiculis*, p. 719, *ecophthalma*, *cordata*, *nubigena*, p. 720, *citrostrota*, *cenchritis*, p. 721, *strangalistis*, *phryganitis*, p. 722, *aruritis*, *percnobela*, *lochistis*, p. 723, *hapalynitis*, *dolosa*, p. 724, *custos* p. 725, spp. n., India and Ceylon, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.—*B. virescens* sp. n. Mexico pl. iii f. 5 p. 84, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

*Bucculatrix facilis* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 237.—*B. canadensiella* p. 701 pl. xxxii f. 19 & 20, BRITTON Rep. Connecticut Agric. Exp. Sta. 34.

*Calicotis animula* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 285 Tr. Linn. Soc. 14.

*Catapsilothrix goetschmanni* sp. n. Jordantal, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp. (142)-(156).

*Cecidolechia* near *Paralechia*, *maculicostella* Mendoza, STRAND p. 172 Berlin ent. Zeitschr. 55.

*Cecidophaga* gen. n. *Gelechiidae* p. 189, *tamaricicola* sp. n. Algeria p. 190, WALSINGHAM Ent. Mo. Mag. 47.

*Cecidosis eremita*, Galle, DIECKMANN D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 156-159 164.

*Cedestis gysselinella*, life history and development; TRACIARD Upps. Prakt. Entomol. 21 pp. 1-23 figs.

*Ceromitia laureata*, *phrygima*, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 239.

*Chalinastis chromatica* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 272 Tr. Linn. Soc. 14.

*Chanystis* gen. n. *Metachandidae*,  
*syrtopa*, *botanodes*, spp. n., Seychelles,  
MEYRICK p. 281 T.c.

*Chelaria solatrix*, *triannulata*, spp. n.,  
S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus.  
3 p. 69.

*Cholotis* gen. n. type *Stigmatophora*  
*semnostota*, *sindonia* Aldabra, *isotacta*  
Seychelles, spp. n., MEYRICK p. 284  
Tr. Linn. Soc. 14.

*Cnemidolophus cyananthes* sp. n.  
S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus.  
3 p. 73.

*Coesyra solae* sp. n. Algeria, WAL-  
SINGHAM p. 188 Ent. Mag. 47.

*Coleophora halmodes*, *triflva*, *scalenta*,  
spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann.  
Transv. Mus. 2 p. 235.—*C. efflva*, *ganota*,  
*scariphota*, spp. n., S. Africa, MEYRICK  
Ann. Transv. Mus. 3 p. 78.—*C. laticella*,  
life-history, HERRICK Ann. Ent. Soc.  
Amer. 4 p. 68.

*Copobathra* gen. n. *Tineidae*, *ineno-*  
*dora* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann.  
Transv. Mus. 2 p. 238.

*Coriscium cocciferellum* sp. n. p. 293,  
CHRÉTIEN Naturaliste 32.

*Cuphodes tridora*, *luxuriosa*, spp. n.,  
Seychelles, MEYRICK p. 285 Tr. Linn.  
Soc. 14.

*Crennogenes monodonta* Mount Holds-  
worth sp. n., MEYRICK p. 75 Tr. N.  
Zeal. Inst. 43.

*Cryptolechia transfuga* sp. n. S. Africa,  
MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 74.—  
*C. monodonta* sp. n. Ecuador, STRAND  
p. 151 Ent. Rdsch. 28.—*C. roseo-*  
*marginella* sp. n. French Guiana p. 212  
f. 37, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus.  
40.—*C. semnodes* New Zealand sp. n.,  
MEYRICK p. 75 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Dardis treideiota* sp. n. New Guinea,  
BETHUNE-BAKER p. 544 Ann. Nat.  
Hist. 8.

*Decadarchis methodica*, *trichodora*, p.  
299, *molynia*, *eurylyta*, p. 300, spp. n.,  
Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.  
—*D. hemidicta* Wellington sp. n.,  
MEYRICK p. 77 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Depressaria clausulata* sp. n. S.  
Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus.  
3 p. 74.—*D. dictamnella* var. n. *albi-*  
*costella* Fiume, KRONE JahrBer. Entom.  
Ver. Wien 21 pp. 39-42.—*D. heydenii*,

Biologie, MITTERBERGER Zs. wiss. In-  
sektenbiol. 7 p. 285.

*Dichomeris sciastes* p. 90 pl. iii f. 10,  
*dignella*, *lypetica*, p. 91, *substratella*,  
*perenopholis*, pl. iii f. 11, p. 93, *hexa-*  
*sticta*, *leucostena* f. 12, *melanota* f. 13,  
p. 94, *arotroscena*, *nessica*, p. 95, *mexi-*  
*cana*, *renascens* f. 14, *ardesiella*, p. 96,  
*jugata*, *melissia*, p. 97, *dolbyi* f. 22,  
*ochropyga*, *abortiva* f. 21, p. 98, *carinella*  
f. 20, *evitata* f. 15, *argigastrea* f. 16 p. 99,  
*daedalea* f. 17, *xerodes*, p. 100, *ruthostola*  
f. 18, *lyrella* f. 19, p. 101, *hypochloa* f. 23,  
*mistipalpis* f. 24, *habrochitona* f. 26,  
p. 102, *servilis* f. 25 p. 103, spp. n.,  
Centr. America, *subalbella* = (*inaequi-*  
*pulvella* Ch. = *chambersella* Mrtf.) p.  
101, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer.  
Lep. Het. 4.—*D. marginellus* life  
history pp. 35-36, FELT New York  
St. Mus. Bull. 147.

*Elachista preisseckeri* sp. n. Nied.  
Oest., KRONE JahrBer. Entom. Ver.  
21 pp. 39-42.—*E. gypsophila*, *nymphaea*  
spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann.  
Transv. Mus. 2 p. 233.

*Epermenia praefumata* sp. n. S.  
Africa, MEYRICK 2 p. 235 T.c.

*Epithestis carinata* sp. n. S. Africa,  
MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 64.—  
*E. ochrocosmus* sp. n. S. Africa, MEYRICK  
Ann. S. Afric. Mus. 2 p. 230.

*Epiphthora crystallista* sp. n. S.  
Africa, MEYRICK p. 229 T.c.

*Ereunetis scaligera* p. 300, *calyptra*,  
*zenica*, p. 301, spp. n., Seychelles,  
MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.

*Eriocottis nodicornella* sp. n. Beirut,  
REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30  
pp. (142)-(156).

*Ethmia coscineutis*, *dactylia*, spp. n.,  
S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus.  
3 p. 76.—*E. meteoris* sp. n. Seychelles,  
MEYRICK p. 289 Tr. Linn. Soc. 14.

*Eudactyloa* gen. n. for *Neodactyloa*  
*barbarella* Busck p. 54 pl. ii f. 13,  
WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep.  
Het. 4.

*Euplocamus anthracinalis* ab. n.  
*nigritella*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot.  
Ges. 61 p. (80).

*Eupragia* gen. n. p. 106, *solida* sp. n.  
Mexico p. 107 pl. iii f. 28, WALSINGHAM  
Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

- Exalictis* gen. n. *Platellidae*, *trichogramma* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 77.
- Fapua albinervella*, STRAND p. 168 Berlin ent. Zeitschr. 55.
- Filnota* gen. n. p. 206, *hermosella* French Guiana f. 7, *peruvella* f. 9 Peru, p. 207, spp. n., BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Galactiva* gen. n. *Hyponomeutidae* p. 14, *caradjae* sp. n. Algeria p. 15, WALSINGHAM Ent. Mo. Mag. 47.
- Gelechia extincta* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 2 p. 231.—*G. cycota* p. 65, *naufaga* p. 66, *opanda* p. 65, *prideuca* p. 66, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3.—*G. phalacra*, *lacticaput*, *cerussata* pl. ii f. 18, *infracta*, p. 61, *cacoderma*, *venenanda*, p. 62, *nigripectus*, *albipectus*, *quinquedentata* pl. ii f. 19, *petraea* f. 20, p. 63, *cuneifera* p. 64, *repentina*, *neptica*, p. 65, *bufo*, *inaequalis*, *concinna*, pl. ii f. 22, p. 66, *creberrima*, *impurgata* pl. ii f. 23, *synthetica*, p. 67, *pleroma*, *scotodes* pl. ii f. 25, *hetaeris* f. 24, p. 68, *lithodes*, *nucifer*, *rhyodes*, *sonorensis* pl. ii f. 26, p. 69, spp. n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.—*G. glaucotermis* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 63 Tr. N. Zeal. Inst. 43.
- Gephyrostis oxytela* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 79.
- Glyphidocera salinae* pl. iii f. 33, *elista*, p. 110, *stigmata* f. 32, *rhypera*, *umbrata* f. 34, p. 111, *perobscura* f. 35, *vestita*, *reparabilis*, p. 112, spp. n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.
- Glypteryx dichalina* p. 290, *medica* p. 291, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.—*G. bactrias* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 67 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*G. erastis*, *dichorda*, New Zealand, spp. n., MEYRICK p. 76 T.c.
- Gnorimoschema salinaris* p. 4, *subterranea* p. 5, spp. n., Boston, BUSCK Canad. Ent. 43.—*G. septentrionella* sp. n. Quebec, FYLES p. 422 Canad. Ent. 43.—*G. atriplicella*, STRAND p. 169 Berlin ent. Zeitschr. 55.—*G. gallaediopappi* and *gallaesterella*, FYLES p. 135 Canad. Ent. 43.—*G. gallaesolidaginis*, gall, COOK Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. 1 p. 33.
- Gonada* gen. n., *falculinella* sp. n. French Guiana f. 5 p. 211, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Gonioterma rosa* p. 224 f. 28, *stella* f. 29, *inya* f. 30, p. 225, *emma* f. 24, *vita* f. 26, p. 226, *anna* p. 224 f. 27, spp. n., Guiana, BUSCK T.c.
- Gracilaria terebinthiella* sp. n. p. 272, CHRÉTIEN Naturaliste 32.—*G. clucae* Castle Hill sp. n., MEYRICK p. 66 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*G. syringella*, food-plant, SICH p. 277 Ent. Mag. 47.
- Gymnogramma pyroxantha* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 77.
- Hasta* gen. n., *argentidorsella* sp. n. Brazil f. 3 p. 210, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Hednophora* gen. n. *Oecophoridae* p. 232, *pyritis* sp. n. S. Africa, p. 233, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.
- Hierozestis florea*, *cyanodesma*, *edacki*, p. 294, *tarsota*, *helioigramma*, *rhothiula*, *ensifera*, p. 295, *irenica*, *rhodothicta*, *hermatias*, p. 296, *nephathia*, *ichnora*, *fricata*, p. 297, *lactiflua* p. 298, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.
- Hypsilophus* n. n. for *Ypsilophus*, synonymy, WALSINGHAM p. 89 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.
- Hyptiastis* gen. n. near *Brachmia* p. 733, *clematis* sp. n. S. India p. 724, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.
- Idiophantis spectrata* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 272 Tr. Linn. Soc. 14.
- Imma quaestoria* sp. n. Aldabra, MEYRICK p. 290 T.c.
- Ischnodoris* gen. n., *sigolata* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 726 J. Bombay Soc. 20.
- Lata*; STRAND p. 167 Berlin ent. Zeitschr. 55.
- Lecithocera officialis* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 67.—*L. ditlospila* sp. n. Assam, MEYRICK p. 706 J. Bombay Soc. 20.
- Leucophasma carmodiella* sp. n. To-bago, BUSCK Bull. Dep. Agric. Trinidad 9 1910 p. 3 fig.
- Limnoecia recidiva* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 71.

*Lila spargulariella* p. 261, *lagunella*, *montanella*, p. 272, spp. n., France, CHÉRIÉTIEN *Naturaliste* 32.—*L. fumella* sp. n. Fiume, KRONE *JahrBer. Entom. Ver.* 21 pp. 39-42.—*L. gecko* p. 12, *parvipylex* p. 13, spp. n., Algeria, WALSHINGHAM *Ent. Mo. Mag.* 47.

*Lithocolletis purgantella* sp. n. p. 274, CHÉRIÉTIEN *Naturaliste* 32.—*L. encaeria* sp. n. S. Africa, MEYRICK *Ann. Transv. Mus.* 2 p. 234.—*L. conista* sp. n. Pusa, MEYRICK p. 212 *Ent. Mag.* 47.

*Lyonetia probolactis* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 293 *Tr. Linn. Soc.* 14.

*Macarostola parolca* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 292 *Tr. Linn. Soc.* 14.

*Macrosaces citrodesma* sp. n. S. Africa, MEYRICK *Ann. Transv. Mus.* 3 p. 74.

*Mapa* gen. n. *Gelechiidae*, *cordillerella* sp. n. Mendoza, STRAND p. 171 *Berlin. ent. Zeitschr.* 55.

*Mastigostoma* gen. n. near *Setomorphia* p. 301, *gypsalma* sp. n. Seychelles p. 302, MEYRICK *Tr. Linn. Soc.* 14.

*Melasma undulata* sp. n. S. Africa, MEYRICK *Ann. Transv. Mus.* 2 p. 239.—*M. expers* p. 82, *effervescens* p. 81, *susurrans* p. 82, spp. n., S. Africa, MEYRICK *Ann. Transv. Mus.* 3.—*M. tabernalis* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 305 *Tr. Linn. Soc.* 14.

*Mendesia aganopa* sp. n. S. Africa, MEYRICK *Ann. Transv. Mus.* 2 p. 234.

*Metachanda* gen. n. *Metachandidae* new group p. 275, *trixantha*, *columnata*, *hydranda*, p. 276, *glaciata*, *mormodes*, *noctivaga*, *prodella*, p. 277, *thaleropis*, *classica*, p. 278, *fortunata*, *mitospila*, *fumata*, p. 279, *cryptitricha*, *autocentra*, p. 280, spp. n., Seychelles, MEYRICK *Tr. Linn. Soc.* 14.

*Metzneria heptacentra* sp. n. S. Africa, MEYRICK *Ann. Transv. Mus.* 3 p. 64.

*Mompha bathrota* sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 71 *T.c.*

*Monopis perforata* sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 80 *T.c.*

*Nepticula fluida*, *grandinosa*, spp. n., S. Africa, MEYRICK *Ann. Transv. Mus.* 2 p. 236.—*N. insulata* sp. n. S. Africa, MEYRICK *Ann. Transv. Mus.* 3 p. 79.

*Noeza auritogata* pl. iii f. 6, *oncotera* f. 7, spp. n., Centr. America, p. 85, WALSHINGHAM *Biol. Centr.-Amer. Lep. Het.* 4.

*Nosphistica* gen. n. near *Strobisia*, *erratica* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 733 *J. Bombay Soc.* 20.

*Odites balsamias* sp. n. S. Africa, MEYRICK *Ann. Transv. Mus.* 3 p. 75.

*Oestomorphia* gen. n. p. 107, *alloca* sp. n. Mexico p. 108 pl. iii f. 29, WALSHINGHAM *Biol. Centr.-Amer. Lep. Het.* 4.

*Oinophila glomerata*, *rorida*, p. 298, *croblylora* p. 299, spp. n., Seychelles, MEYRICK *Tr. Linn. Soc.* 14.

*Onebala cubiculata* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 273 *Tr. Linn. Soc.* 14.—*O. eremota* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 706 *J. Bombay Soc.* 20.

*Opogona sultana* Seychelles, *harpalea* Aldabra, spp. n., MEYRICK p. 293 *Tr. Linn. Soc.* 14.

*Opotege bellicosa* p. 236, *cirrhacma* p. 237, spp. n., S. Africa, MEYRICK *Ann. Transv. Mus.* 2.—*O. nonstrigella* p. 50 pl. ii, GROSSENBACHER *Agric. Exp. Sta. New York Techn. Bull.* 15 pp. 49-65 pls. i-c.

*Ordupia* gen. n., *friserella* sp. n. French Guiana f. 25, p. 228, BUSCK *Proc. U. S. Nation. Mus.* 40.

*Oxypteryx* gen. n. *Gelechiidar*, *jordanella* n. sp. Jordantal, REBEL *Verh. ZoolBot. Ges. Wien* 30 pp. (142)-(156).

*Pachnistis exoema* Ceylon, *lygura* Kashmir, spp. n., MEYRICK p. 707 *J. Bombay Soc.* 20.

*Pachyhabda unctoria* sp. n. S. Africa, MEYRICK *Ann. Transv. Mus.* 3 p. 71.

*Palaetheta innocua* sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 76 *T.c.*

*Pallodora invida* sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 64 *T.c.*

*Paracada* gen. n. near *Hermogenes*, *tricapna* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 288 *Tr. Linn. Soc.* 14.

*Paradoris amphicalyx*, *rhodota*, *stesi-chora*, p. 735, *palacta*, *acatharta*, p. 736, spp. n., India, MEYRICK *J. Bombay Soc.* 20.

- Paranarsia joannisiella* pl. xviii f. 14 p. 496 Ann. Soc. ent. France 79.
- Paranoea* gen. n. p. 78, *lutescens* sp. n. Mexico p. 79 pl. ii f. 28, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.
- Parapsectris* gen. n. *Gelechiidae* p. 230, *tholaea* sp. n. p. 231 S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 2.—*Pyastidiosia* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 66.
- Peleopoda maroniella* p. 208 f. 16, *notandella* f. 15, *trenella* f. 17, p. 209, spp. n., French Guiana, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Photodotis* gen. n. *Gelechiidae*, *prochalina* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 2 p. 229.
- Phthorimaea impudica* sp. n. Panama, WALSINGHAM p. 51 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.
- Phyllobrostitis argillosa*, *calcaria*, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 237.
- Platactis* gen. n. near *Eulethria*, *hornvathota* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 287 Tr. Linn. Soc. 14.
- Platybathra* gen. n. *Phutellidae*, *ganota* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 78.
- Pleurota neotes* sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 187 Ent. Mo. Mag. 47.—*P. literatella* sp. n. French Guiana p. 205 f. 12, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Plumana* gen. n. p. 229, *piperatella* sp. n. French Guiana p. 230 f. 1, BUSCK T.C.
- Polyhymno subaequalis* p. 70, *convergens* pl. ii f. 27, *colleta*, *leucocras*, p. 71, spp. n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.—*P. ? tenuis* Wals., to *Thiotricha*, MEYRICK p. 272 Tr. Linn. Soc. 14.
- Proclesis* gen. n., *xanthoselene* sp. n. Centr. and S. America pl. iii f. 4, WALSINGHAM p. 83 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.
- Procometis limitata* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 75.
- Progonarma* gen. n. near *Scardia*, *pagetodes* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 302 Tr. Linn. Soc. 14.
- Proterodesma tomacea* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 300 T.C.
- Psoricoptera trigonota* sp. n. Centr. and S. America, WALSINGHAM p. 58 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.—*P. apice-puncta* sp. n. Centr. and S. America p. 206 f. 35, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.
- Ptilostonychia* gen. n., *plicata* sp. n. Panama pl. iii f. 31, p. 109, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.
- Sceptea* gen. n. p. 108, *decedens* sp. n. Mexico p. 109 pl. iii f. 30, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.
- Schematistis* gen. n. *Gelechiidae*, *analoxa* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 68.
- Scythris justifica* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 233.
- Scalantica* gen. n. near *Amydria*, *rimosa* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 306 Tr. Linn. Soc. 14.
- Scardia lochaea* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 307 T.C.
- Scythris flavidella* sp. n. Niederösterreich, PREISSECKER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (91).—*S. inspersella*, MITTELBERGER Intern. ent. Zs. Guben 4 p. 249.—*S. anthracodella*, *fonticola*, p. 72, *rivigera* p. 71, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3.
- Simæthis gratiosa* sp. n. Seychelles MEYRICK p. 290 Tr. Linn. Soc. 14.—*S. colpota* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 67 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*S. anti-grapha* p. 76, *iochondra* p. 77, New Zealand, spp. n., MEYRICK T.C.
- Simoneura* gen. n. near *Untonia* p. 72, *ophitis* sp. n. Mexico pl. ii f. 29 p. 73, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.
- Sporadartha* gen. n. near *Tinea*, *sicaria* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 303 Tr. Linn. Soc. 14.
- Stigmatophora phanoptila* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 70.—*S. ilarcha*, *kieroglypta*, p. 282, *acris*, *tenatoria*, p. 283, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.
- Stathmopoda luminata* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 232.—*S. epilampra* Seychelles, *biclavus* Aldabra, spp. n., MEYRICK p. 286 Tr. Linn. Soc. 14.—*S. plumbiflua* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 75 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Stemagoris* gen. n. *Tineidae*, *asylea* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 79.

*Stenomx modicola*, *stolida*, spp. n. S. Africa, MEYRICK p. 75 T.c.—*S. acronitis* p. 213 f. 19, *fasciatum* p. 217 f. 10, *addon* p. 221 f. 36, *major* p. 212 f. 8, *io* p. 213 f. 2, *mendoron* f. 20, *nestes* f. 18, p. 214, *trastices* f. 34, *apicalis* f. 13, p. 215, *lactis* p. 216 f. 6, *venatum* p. 217 f. 14, *gunni* p. 218 f. 4, *speratum* f. 31, *insutum* f. 33, p. 219, *thoristes* p. 220 f. 22, *maroni* p. 220 f. 23, *vanis* p. 221 f. 32, *phoebe* f. 42, *similis* f. 43, p. 222, *demus* f. 40, *hamon* f. 41, p. 223, *commx* p. 218 f. 11, *salome* p. 219 f. 39, spp. n., S. America, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*S. chlorina*, *dissimilis*, spp. n., Brazil, KEARFOTT Ent. News 22 p. 126.

*Stigmella zizyphi* sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 190 Ent. Mag. 47.

*Strobisia augusta*, *victrix*, p. 727, *armata*, *enoptrias*, p. 728, *brachylitis*, *Isucoplecta*, p. 729, *epicentra*, *rhabducha*, p. 730, *balteata* p. 732, *bicunea* p. 731, spp. n., India and Ceylon, *armata obscurata* n. var., MEYRICK J. Bombay Soc. 20.—*S. walkeri* p. 80, *scintillula* pl. iii f. 1, *argentifrons* f. 2, p. 81, spp. n., Centr. America, *iridipennella* pl. ii f. 35, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

*Symmoca alhambrella* sp. n. Granada, WALSINGHAM p. 212 Ent. Mag. 47.—*S. crocodesma* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 70.—*S. sparsella* pl. xviii f. 15 p. 496 Ann. Soc. ent. France 1910.

*Syntomactis firma* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 284 Tr. Linn. Soc. 14.

*Tabernillaia* gen. n. p. 53, *ephiates* sp. n. Panama p. 52 pl. ii f. 12, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

*Talasporia aethiopica* sp. n. O. Africa, STRAND p. 304 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Tecia*, *mendozella*, *kiefferi*, Mendoza, STRAND pp. 165–167 Berlin ent. Zeitschr. 55.

*Trichostibas merida* p. 239, *sancipaulensis*, *fonteboae*, p. 240, S. America, *distincta* Chiriqui p. 241, spp. n., STRAND Ann. Nat. Hist. 7.

*Telphusa acrophylla* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 65.—*T. ochrifoliata* pl. ii f. 15, *melanoleuca*, p. 56, *ripula* f. 16, *chionostigma* f. 17, p. 57, spp. n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

*Tinea encausta*, *penetrata*, *psaccadias*, *tephrinitis*, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 80.—*T. mijchopa*, *trochaea*, *coronata*, p. 304, *saucropis* p. 305, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.—*T. boliviana* sp. n. Bolivia p. 229, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*T. astraea* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 68 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Tineda chloritis* p. 238, *nesiastis* p. 239, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

*Tischeria zestica* sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 238 T.c.—*T. malifoliella* p. 3 ff. 1–3, HOUGHTON Bull. Exp. Sta. Delaware Coll. No. 87.

*Trachypepla ingenua* Otira River p. 65, *amorbas* Invercargill p. 66, spp. n., MEYRICK Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Trichotaphe pyrrhitis* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 68.—*T. seminata* sp. n. Aldabra, MEYRICK p. 275 Tr. Linn. Soc. 14.

*Triophora* gen. n. *Gelechiidae*, *omulata* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 2.

*Untomia alticola* sp. 74, *latistripi* pl. ii f. 30, *acuminata* f. 31, *rotundata*, p. 75, *symphora* f. 32, *horista*, *cryptina*, p. 76, *cenelpis* f. 34 p. 77, U. ? *panitlaena* p. 78 f. 33, spp. n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

*Ypsolophus ianthes* = (*ochrophanes* Meyr.), MEYRICK p. 275 Tr. Linn. Soc. 14.

*Zelosyne* gen. n. p. 50, *poecilosoma* sp. n. Panama p. 51 pl. ii f. 11, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

## TRICHOPTERA.

Zur Kenntnis des männlichen Geschlechtsapparates der Trichopteren, CHOLODKOWSKY Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 384.

Biologie et géographie des Trichoptères, FÄLBER Bull. Inst. Nat. Genève 38 1909 pp. 243-251.

Ueber die Biologie der *Phryganea grandis* und über die Mechanik ihres Gehäusebaues, WESENBERG-LUND Intern. Rev. Hydrobiol. 4 pp. 65-90 2 Taf.

\*Biologische Studien über netzspinnende, campodeoide Trichopterenlarven, WESENBERG-LUND Intern. Rev. Hydrobiol. biol. Suppl. Ser. 3 1 pp. 1-64 6 Taf.

A bromeliadicolas caddis-worm, MORTON Ent. News 22 p. 411.

Nova species ex ordine Trichopterorum in Karpathibus Orientalibus anno 1909 collecta, DZIĘDZIELEWICZ Kosmos Lwów 36 1911 pp. 206-209 [no particulars sent].

*Atomyiodes* gen. n. near *Atomyia* p. 23, *bispinosa* sp. n. Costa Rica p. 25, ULMER Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Brachycentrus occidentalis* sp. n. British Columbia p. 355 f. 32, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Chimartha immaculata* sp. n. Bolivia, ULMER p. 15 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Diplectrona nigripennis* sp. n. California p. 358 f. 33, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Dipseudopsis lata* Congo p. 253 fig. 1, *augusta* Madagascar p. 254, spp. n., ULMER Rev. Zool. afric. 1.—*D. modestus* sp. n. India p. 105, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Ecnomodes* gen. n. near *Ecnomus* p. 17, *buchwaldi* sp. n. Ecuador p. 19, ULMER Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Glossosoma nigrilor* sp. n. North Carolina p. 355 f. 23, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Goera prominens* sp. n. Formosa, ULMER p. 400 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Halesus guttatipennis*, MORTON p. 19 Ent. Mag. 47.

*Hydromanicus verrucosus* sp. n. Formosa, ULMER p. 399 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Hydropsyche formosana, orbiculata, spp. n.*, Formosa, ULMER pp. 397-398 T.C.—*H. guttata*, Metamorphose, DÖHLER Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 385-390.

*Leptocella maculata* sp. n. India p. 104, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Leptocloides* gen. n. near *Leptocella* p. 21, *flavola* sp. n. Bolivia p. 22, ULMER Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Leptocerus marginatus* sp. n. India p. 105, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*L. albifrons*, early stages, BROCHER pp. 369-373 Ann. Biol. lacustre 4.

*Limnophilus sparsus* und sp. ?, Männliche Geschlechtsorgane (Russ.), CHOLODKOVSKIY Rev. russ. ent. 11 p. 422.

*Macronema indistincta* sp. n. India p. 106, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Mormomyia unicolor* sp. n. California p. 357 f. 21, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Natiopsyche carolina* sp. n. North Carolina p. 356 f. 28, BANKS T.C.

*Nyctiophylax moestus* sp. n. British Columbia p. 359, BANKS T.C.

*Ocetina insignis* sp. n. India p. 104, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Orthotrichia pictipes* sp. n. New York p. 359, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Phanopsyche* gen. n., *grisea* sp. n. New York f. 19, BANKS T.C. p. 357.

*Polycentropus remotus* sp. n. British Columbia p. 359, BANKS T.C.

*Polymorphanisus indicus* sp. n. India p. 105, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Psilopsyche kolbiana*, ♀, ULMER p. 20 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Rhyacophila furcata* sp. n., DZIĘDZIELEWICZ Spraw. Kom. Kraków 44 p. 107.—*R. atrata* p. 351, *carolina* p. 353 f. 31, *grandis* p. 350 f. 27, *luctuosa* p. 351 f. 24, *basalis* f. 26, *angelita* f. 29, *brunnea*, p. 352, *formosa* p. 353, *mainensis* p. 354, spp. n., N. America, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Schizopelex lobata* sp. n. New York p. 356 f. 20, BANKS T.C.

*Setodes postica* sp. n. India p. 104, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Smicridea aterrima* sp. n. Argentina, ULMER p. 19 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Stenophylax calypso* sp. n. New York p. 350, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Theliopsyche* gen. n., *parva* sp. n. New York f. 16, BANKS p. 356 T.c.

*Wormaldia plutonis* f. 34, *femorialis*, spp. n., New York, BANKS T.c. p. 358.

*Bittacus arizonicus* sp. n. Arizona p. 350 ff. 11 & 12, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Boreus tarnanii* Gouv. Liublin p. 277 f. 1, *boldyrevi* Gouv. Moskau p. 278 f. 2, spp. n., NAVÁS Rev. russ. ent. 11.—*B. hyemalis*, BONDRIT p. 10 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Brachynemurus pulchellus* p. 346, *carolinus* p. 349, spp. n., N. America, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Campodoternum ophthalmicum* p. 113 f. 4, *formosanum* p. 114 f. 5, spp. n., Formosa, NAVÁS Rev. russ. ent. 11.

*Chrysocerca kusnezovi* sp. n. Crimea. NAVÁS Ann. mus. zool. St. Pétersb. 16 p. 533 ff. 1-4.

*Chrysopa nepia* Algeria p. 266, *congolana* Congo, *desjardinsi*, p. 267, *nesaea* p. 268, Mauritius, *litorosa* Seychelles p. 269, *claveri* Colombia, *lafoni*, p. 270, *nativa* p. 271, *ceratica* p. 272, Costa Rica, *effusa* p. 273, *salleana* p. 274, Mexico, spp. n., NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mem.—*C. dussumieri* sp. n. Malabar, NAVÁS p. 751 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.—*C. canadensis* p. 339, *excepta* p. 340, *furcata* p. 342, *luctuosa* p. 343, *incompleta* p. 340, *separata*, *pleuralis*, p. 341, *signatilis* p. 342, *gravidia* p. 343, *naxina* p. 344, spp. n., N. America, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*C. orestes*, *alcestes*, p. 102, *virgates*, *madestes*, *scelestes*, p. 103, spp. n., India, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*C. dorsalis*, natural history. ALDERSON pp. 49-54 pl. i and ATMORE pp. 54-56 Ent. Mag. 47.—*C. flava*, life-history. ALDERSON Entomologist 44 pp. 126-129 pl. iv.

*Chrysopiella* gen. n. p. 344, *pallida* sp. n. New Mexico p. 345, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Climaciella miyakei*, *habitusella*, spp. n., Japan, OKAMOTO pp. 299-300 Zool. Anz. 37.

*Corydalis*, larval anatomy, HILTON Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 219-256 pls. xv & xvi.

*Creagriss latens* Congo belge sp. n., NAVÁS p. 242 fig. 7 Rev. Zool. afric. 1.—*C. parallelus* sp. n. Abessinien, KLAPÁLEK p. 176 Ent. Zs. 25.—*C. parallela* sp. n. India p. 101, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.—

## NEUROPTERA (incl. *Panorpatae*).

*Neuroptera*; taxonomical notes, LUCAS P. S. London entom. Soc. 1910-11 8 pp. 2 pls.

Some points of wing-structure, NAVÁS Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 69-78.

Anatomic und Histologie der Larve von *Siagra fuscata*, LAMPE Diss. Berlin 1911 p. 55.

Malpighischen Gefässe der Myrmelconidentarven als Spinnndrüsen, LOZINSKI Zool. Anz. 33 pp. 401-417.

Notes on early stages of Indian *Ascalaphidae* and *Myrmeleonidae*, GRAVELY & MAULIK Rec. Ind. Mus. 6 pp. 101-110.

*Acanthactis indica* sp. n. India p. 100, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Allochrysa angrandi* sp. n. Guatemala, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 278.

*Amoea nireva* sp. n. Paraguay, NAVÁS p. 23 Mitt. ent. Ges. München 1911.

*Ancylopteryx walterloti* sp. n. Daho-mey, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 277.

*Ascalaphus macaronius*, Farbenvariationen, NAVÁS Ann. mus. zool. Ac. sc. 18 p. 528.

*Balanopteryx navasi* Weele, NAVÁS p. 747 f. 2 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.



- C. pretiosa* sp. n. East Africa p. 14 f. 18, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.
- Croce filipennis*, life-history, IMMS Tr. Linn. Soc. 11 pp. 151-160 pl. xxxii.
- Cuela* gen. n. voisin de *Nesoleon*, *trilineata* sp. n. fig. 1, NAVÁS p. 243 *Insecta* 1.
- Cymothales delicatus* sp. n. West Africa p. 27, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.
- Dicopus latreillei* sp. n. Uganda, NAVÁS p. 36 Ent. Rdsch. 28.
- Disparomitus longus* sp. n. Mozambique, NAVÁS p. 13 T.c.
- Echthromyrmex fascipennis* sp. n. South Africa p. 29 f. 22, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.
- Eremochrysa digueti* sp. n. Lower California, NAVÁS p. 276 Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém.
- Eudimacia vespiformis*, *badia*, spp. n., Formosa, OKAMOTO pp. 300-301 Zool. Anz. 37.
- Eumantispa* gen. n. near *Mantispa*, *suzukii* sp. n. Japan, OKAMOTO pp. 294-295 T.c.
- Formicaleon* gen. n. p. 16, *harpalyce* p. 17 f. 8, *alcione*, *idoneus* f. 11, p. 17, *ilione* p. 18 f. 14, *persephone*, *hesione*, p. 19, spp. n., Africa, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.
- Gymnoleon* gen. n. p. 12, *exilis* f. 4, *elizabethae*, p. 13, spp. n., Africa, BANKS T.c.
- Hagenomyia* gen. n. type *Myrmelcon tristis* p. 8, BANKS T.c.
- Hybris ferruginea* Sumatra, *rufescens* patria? spp. n., NAVÁS pp. 27-28 Mitt. ent. Ges. München 1911.
- Hypochrysa argentina* sp. n. Rio Salado, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 275.
- Isosclipteron puncticollis* sp. n. Formosa, NAVÁS Rev. russ. ent. 11 p. 112 f. 2.
- Lertha nasuta* Maroc sp. n., NAVÁS p. 230 fig. 1 Rev. Zool. afric. 1.
- Leucochrysa leschenaulti* sp. n. Guiana p. 279, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém.
- Lyemus* gen. nov. *Osmylidarum* p. 112, *nikkoensis* sp. n. Japan p. 113 f. 3 and *Osmylus* spp., NAVÁS Rev. russ. ent. 11.—*L. leucomatodes* Congo sp. n., NAVÁS p. 234 fig. 4 Rev. Zool. afric. 1.
- Macronemurus lepidulus* sp. n. Egypt, NAVÁS p. 748 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.—*M. chloranthæ* f. 10, *iolanthæ*, p. 23, *melanthæ* f. 19, *evanthæ*, p. 24, *ianthæ* f. 2, *loranthæ* f. 23, p. 25, *pulchellus* p. 26, spp. n., Africa, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*M. trivittatus* sp. n. India p. 101, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.
- Mantispa*; larva, LEWIS J. Quekett Club 11 pp. 213-216.—*M. formosana* sp. n., OKAMOTO p. 297 Zool. Anz. 37.—*M. cincticornis*, *fuscicornis* p. 347, spp. n., N. America, *brunnea occidentis* var. n. p. 348, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*M. perla* var. *lobata* var. n. Transcaspiæ p. 535, *adelungi* Caucasus p. 536 f. 1 sp. n., NAVÁS Ann. mus. zool. St. Pétersb. 16.
- Megaloptera*, a separate Order with famm. *Sialidae* and *Raphidiidae*, revision, WEELE Coll. Selys Longchamps 5.
- Micromus benardi* sp. n. Tonkin, NAVÁS p. 750 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.
- Mossa* gen. n. near *Myrmelcon* p. 242, *externa* sp. n. p. 243 fig. 8, Guinée française, NAVÁS Rev. Zool. afric. 1.
- Myrmecadurus subcostatus* sp. n. Erythraea p. 6, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.
- Myrmelcon cephalicus* sp. n. p. 244 fig., NAVÁS *Insecta* 1.—*M. doralice* f. 5, *alcestris* f. 1, p. 10, *medialis* f. 15, *furcatus* f. 3, p. 11, *allus* p. 12, spp. n., Africa, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*M. abyssinicus* sp. n. Abessinien, KLAPÁLEK p. 177 Ent. Zs. 25.
- Nallachius loxanus* sp. n. Ecuador, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Doc. p. 21.
- Neboda* gen. n. *Myrmelconidarum*, *negligens* sp. n. Hong-Kong, p. 116 f. 6, NAVÁS Rev. russ. ent. 11.
- Nelees punctatus* sp. n. p. 245 fig. 2, NAVÁS *Insecta* 1.—*N. propinquus* sp. n. Crimea, NAVÁS Ann. mus. zool. St. Pétersb. 16 p. 529.
- Nemoleon alcidice* p. 20, f. 6, *pardalice* f. 13, *maculatus*, p. 21, spp. n., Africa, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

*Nemopistha hennini* sp. n. Congo, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Doc. p. 224.—*N. eretmoptera* Nigéric p. 232 fig. 2 sp. n., *lancearia* p. 233 fig. 3, NAVÁS Rev. Zool. afric. 1.

*Nemoptera karroo* p. 36 fig. 5 sp. n. S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 10.

*Nina meade-waldoi* sp. n. India or., NAVÁS p. 25 Zs. wiss. Insektbiol. 7.

*Nosa* gen. n. near *Palpares*, *leonina* sp. n. Congo, NAVÁS p. 239 fig. 5 Rev. Zool. afric. 1.

*Nathochrysa guerinii* p. 280 Senegal, *cuneata* p. 281 Brazil, spp. n., NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém.

*Orphne leisewitzii* sp. n. Paraguay, NAVÁS p. 25 Mitt. ent. Ges. München 1911.

*Osmylus picteti* sp. n. C. G. Hope, NAVÁS p. 749 Verh. internat. Zool.-Kongr. 8.—*O. chrysops* Description and biology of the larve (Danish), USSING København Flora og Fauna 1911 p. 87.

*Palpares normalis* Katanga p. 236 pl. xiv fig. 1, *nyassanus* Nyassa p. 237 pl. xiv fig. 2, *latro* p. 238 pl. xvi fig. 3, spp. n., NAVÁS Rev. Zool. afric. 1.—*P. aemulus* p. 31 fig. 1, *oneili* p. 35 fig. 4, *sobrinus* p. 33 fig. 3, spp. n., S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 10.—*P. formosus* sp. n. Cape Colony p. 4, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*P. varius* p. 240 n. sp. fig., NAVÁS Insecta 1.—*P. pardus partitus* var. n. p. 100, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Panorpa galloisi* sp. n. Japan, MIYAKE p. 93 Entomologist 44.—*P. longipennis* sp. n. North Carolina p. 349, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*P. leucothrya*, *bouvieri*, *nipponensis*, *drouarti*, *dyscola* transf. to *Aulops*, *P. stigmale* transf. to *Campodotecnum*, NAVÁS Rev. russ. ent. 11 p. 116.

*Panorpidae*; list of Japanese, MIYAKE pp. 90–92 Entomologist 44.

*Raphidia notata* var. n. *aperta* p. 246 fig. 3, NAVÁS Insecta 1.—*R. distincta*, *astuta*, *arizonica*, spp. n., N. America, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37 p. 338.

*Semidalis alluaudina* sp. n. Canary islds., NAVÁS p. 749 Verh. internat. Zool.-Kongr. 8.

*Sogra* gen. n. (not described) *perverea* Congo sp. n., NAVÁS p. 240 fig. 6 Rev. Zool. afric. 1.

*Spilosmylus*, a genus, composition, NAVÁS Rev. Zool. afric. 1 p. 255.

*Stilbopteryx linearis* sp. n. Australien, NAVÁS p. 12 Ent. Rdsch. 28.

*Symphorobius californicus*, *sparsus*, *arizonicus*, p. 346, *bifasciatus* p. 347, spp. n., N. America, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

*Symphrosis nassonovi* sp. n. Peru, NAVÁS Ann. mus. zool. St. Pétersb. 16 pp. 537–538 f. 2.

*Uluolodes nana* sp. n. hab. ? NAVÁS p. 36 Ent. Rdsch. 28.—*U. roseni* sp. n. Paraguay, NAVÁS p. 24 Mitt. ent. Ges. München 1911.

## DIPTERA.

Some types of Loew; BECKER Wien. ent. Ztg. 30 pp. 71–76.

Meigen's 1800 work; ALDRICH p. 34 & p. 108 Canad. Ent. 43; COQUELLET p. 66 T.c.

Brief notes on collections of Diptera in amber; MEUNIER Ann. Soc. Sci. Bruxelles 35 Doc. pp. 102–104.

Sur certains organes sensitifs constants chez les larves de Diptères et leur signification probable; HELLIN Paris C. R. Acad. sci. 153 pp. 977–979.

### CECIDOMYIIDAE (or ITONIDAE).

A generic synopsis of the *Itonidae*, FELT J. New York Ent. Soc. 19 pp. 31–62.

Hosts and galls of American gall midges; FELT J. Econ. Ent. 4 pp. 451–475.

Summary of food habits of American gall midges; FELT Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 55–62.

Larva on turnips; CARPENTER p. 67 J. econ. Biol. 6 also Econ. Proc. R. Soc. Dublin 2 p. 31.

*Aphidoletes carnifex*, Virtlgen von *Aphis gossypii* (Russ.), VASILJEV Trd. b. entom. učcn. Kouv. Gl. Upr.-Zeml. St. Petersburg 8 6 1910 pp. 16-19 f. 6.

*Asphondylia eupatorii*, p. 546, *thalictriti* p. 547, spp. n., U.S., FELT J. Econ. Ent. 4.—*A. vincenti* sp. n., West Indian Islands p. 109, FELT Ent. News 22.—*A. palmeroni* sp. n., p. 301 West Indies, FELT T.c.

*Astromyia nigrina*, *reducta*, spp. n., Massachusetts, p. 481, FELT J. Econ. Ent. 4.

*Bremia mahensis* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 326 Tr. Linn. Soc. 14.

*Brugmanniella mexicana* sp. n., Mexico p. 547, FELT J. Econ. Ent. 4.

*Cecidomyia cerasiphila*, *hopkinsi*, spp. n., California, p. 554, FELT J. Econ. Ent. 4.—*C. irregularis* p. 9, *squamulicla* p. 16, *eustaneae* p. 17, *lappa*, *muscosa*, f. 66, p. 35, *reniformis* p. 36 ff. 71-72, *potentillacaulis* p. 37, *venae* p. 39 f. 79, *racemi* sp. n. p. 39 f. 81, *crataegae* p. 40 f. 83, *celastri* p. 41, *parthenocissi* p. 44 f. 91, *tuba* p. 46, *inacquadis* p. 48, *bifolia* p. 49, *euthamiae*, *gemmaria*, f. 110, *strobiligenma* f. 111 p. 53, spp. n., Massachusetts, STEBBINS Springfield Mus. Bull. No. 2.

*Ceratomyia* gen. n. *johannseni* sp. n. North America, FELT p. 33 J. New York Ent. Soc. 19.

*Chrysodiplosis* gen. n., *pulchricornis*, p. 318, *hamdomus* p. 319, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.

*Clinodiplosis scotti*, *insularum*, spp. n., Seychelles, KIEFFER p. 326 T.c.

*Coccidomyia* gen. n., *pennsylvanica* sp. n. North America, FELT p. 45 J. New York Ent. Soc. 19.

*Contarinia ribis*, Beschreibung, p. 181, *C. pivicola* sp. n., Niederlande p. 183, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*C. spiraeina* sp. n. Massachusetts p. 547, FELT J. Econ. Ent. 4.—*C. lycopersici* sp. n. p. 303 West Indies, FELT Ent. News 22.

*Cordylomyia* gen. n., *coprophila* sp. n. North America, FELT p. 35 J. New York Ent. Soc. 19.

*Corinthomyia* gen. n. type *Campylomya hirsuta* p. 35, FELT T.c.

*Cystophora viburnifolia* sp. n. Massachusetts p. 480, FELT J. Econ. Ent. 4.

*Dasyneura communis* p. 478, *gibsoni* p. 479, *pergandei*, *smilacifolia*, p. 480, spp. n., N. America, FELT T.c.—*D. smilacinae* sp. n. New York, BISHOP Ent. News 22 p. 346.

*Diadiplosis* gen. n. p. 54, *cocci* sp. n. West Indies p. 55, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

*Dicrodiplosis coccidarum* Porto Rico p. 548, *gillettei* Colorado p. 549, spp. n., FELT J. Econ. Ent. 4.

*Didactylomyia* gen. n. type *Colpodia longimana* p. 39, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

*Endaphis hirta* sp. n. Ceylon, FELT Ent. News 22 p. 224.—*E. abdominalis* Peru p. 128, *americana* Arizona p. 129, spp. n., FELT T.c.

*Epinymia* gen. n., *carolina* sp. n. North America, FELT p. 38 J. New York Ent. Soc. 19.

*Erosomyia* gen. n., *mangiferae* sp. n. West Indies, p. 49, FELT T.c.

*Hyperdiplosis coffeae* sp. n. p. 305 West Indies, FELT Ent. News 22.—*H. eupatorii* sp. n. West Indian Islands p. 110, FELT T.c.—*H. americana* sp. n. p. 192 Panama, FELT J. New York Ent. Soc. 19.—*H. fungicola* sp. n. Washington p. 552, FELT J. Econ. Ent. 4.

*Holoneurus mahensis* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 328 Tr. Linn. Soc. 14.—*H. occidentalis* sp. n. p. 190 Panama, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

*Itionida cucurbitae*, *spiraeina*, p. 555, *taxodii* p. 556, *pugionis* p. 557, *cincta*, *canadensis*, p. 558, spp. n., N. America, FELT J. Econ. Ent. 4.

*Joannisia kiefferiana* sp. n. Deutschl. EXDERLEIN p. 573 Zool. Anz. 37.—*J. latipennis* p. 328, *seychellensis* p. 329, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*J. pennsylvanica* sp. n. Pennsylvania p. 476, FELT J. Econ. Ent. 4.

*Kronomyia* gen. n., *populi* sp. n. New York p. 476 f. 11, FELT T.c.

*Lasioplera allioniae*, *arizonensis*, spp. n., U.S., FELT p. 482 T.c.—*L. portulacae* sp. n. West Indies, FELT Psyche 18 p. 84.

*Lasiopteryx schwarzi* sp. n. p. 191 Panama, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

*Ledomyia aurofulgens* p. 316, *styloptera*, *mahensis*, p. 317, *monilicornis* p. 318, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.

*Lepidodiplosis* gen. n. near *Xylodiplosis* p. 319, *seychellensis*, *mahensis*, p. 320, *squamosipes*, *flipes*, p. 321, *nocticolor* p. 322, spp. n., Seychelles, KIEFFER T.c.

*Leptosyna quercus* sp. n. New York p. 546, FELT J. Econ. Ent. 4.

*Lestodiplosis squamosus* p. 323, *scotianus* p. 324, *ciliatipennis*, L. (*Coprodiplosis*) *nanus*, p. 325, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*L. peruviana* sp. n. Peru, FELT Ent. News 22 p. 10.

*Lobodiplosis coccidarum* sp. n. St. Vincent, FELT p. 195 Canad. Ent. 43.

*Meinertomyia* nom. n. for *Pero* Mein. p. 37, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

†*Meunieria succini* n. n. for *Miastor* du succin Meunier p. 36, FELT T.c.

*Miastor? americana* paedogenesis pp. 82–104 pls. 22–35 ff. 7–10, FELT New York St. Mus. Bull. 147.—*M.*, paedogenesis, FELT Science 33 p. 302; *M.* larvae, FELT J. New York Ent. Soc. 19 p. 200, and WHEELER T.c. p. 201, FELT Science 33 p. 583.

*Mycodiplosis carolina* North Carolina, *coccidivora* Jamaica, p. 549, *cucurbitae*, *spinosa*, p. 550, U.S., spp. n., FELT J. Econ. Ent. 4.

*Mycophila* gen. n., *fungicola* sp. n. North America, FELT p. 33 J. New York Ent. Soc. 19.

*Neolasioplera agrostis*, *squamosa*, p. 483, *trimeria* p. 484, spp. n., U.S., FELT J. Econ. Ent. 4.

*Neuromyia* gen. n. type *Arnoldia minor* p. 44, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

*Oligarces ulmi* sp. n. New York p. 477, FELT J. Econ. Ent. 4.

*Parallelodiplosis clarkae* sp. n. Massachusetts p. 553, FELT T.c.

(n-9186 j)

*Perrisia subinermis* sp. n. Chile, KIEFFER & HERBST p. 696 Centralbl. Bakt. Abt. 2 29.

*Planodiplosis* gen. n. near *Arthrocnodax*, *insularis* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 323 Tr. Linn. Soc. 14.

*Promikiola* gen. n. near *Mikiola*, *rubra* sp. n. Chile, KIEFFER & HERBST p. 700 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.

*Provinnertzia* gen. n. near *Winnertzia*, *mahensis* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 327 Tr. Linn. Soc. 4.

*Rhizomyia hirta* sp. n. New York p. 478, FELT J. Econ. Ent. 14.

*Rhopalomyia grossulariae* sp. n. Ohio, FELT J. Econ. Ent. 4 p. 347.—*R. gnaphalodis* sp. n. Colorado p. 484, FELT J. Econ. Ent. 14.

*Toxomyia* gen. n., *fungicola* sp. n. West Indies, FELT p. 302 Ent. News 22.—*T. rubida* sp. n. St. Vincent, FELT Canad. Ent. 43 p. 194.

*Tritozyga sackeni* sp. n. North America, FELT p. 32 J. New York Ent. Soc. 19.

*Winnertzia pectinata* sp. n. New York p. 478, FELT J. Econ. Ent. 4.

*Xenodiplosis* nom. n. for *Allodiplosis* Rubs. p. 61, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

*Xylodiplosis calopus* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 323 Tr. Linn. Soc. 14.

*Youngomyia quercina* p. 551, *vernoniae* p. 552, spp. n., U.S., FELT J. Econ. Ent. 4.

#### MYCETOPHILIDAE.

*Asindulum brevistre* sp. n. Hungary, LUNDSTRÖM Ann. Mus. Hung. 9 p. 392 Taf. xi figs. 9–10.

*Brachycampta cinerea*, *fissicauda*, *pistillata radiata*, *spathulata*, spp. n., Austria-Hungary, LUNDSTRÖM T.c. pp. 397–401 Taf. xii figs. 1–8 Taf. xv figs. 8–10.

*Epicypta* and *Phronia*; larvae, BLOOMFIELD p. 94 Ent. Mag. 47.

*Ezechia clypeata*, *furcata*, *magnicauda*, *serpentina*, *unguiculata*, n. spp., Austria-Hungary, LUNDSTRÖM Ann. Mus. Hung. 9 pp. 404–409 Taf. xiii figs. 1–14 Taf. xv fig. 17.

*Fungivora mesorhina* sp. n. Peru, SPEISER p. 238 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

†*Leia miocenica* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 76.

*Lycoria annulata obsoloni* subsp. n., BEZZI p. 24 fig. Arch. Zool. 8.

*Macrocera kerteszi* sp. n. Hungary, LUNDSTRÖM Ann. Mus. Hung. 9 p. 390 Taf. xi figs. 1-2.

*Mycetophila czizekii* sp. n. Mähren, LANDROCK Wien Ent. Ztg. 30 p. 164.—*M. curviseta*, *formosa*, *lamellata*, *limbata*, *longelamellata*, *tridentata*, *tuberosa*, spp. n., Hungary, LUNDSTRÖM Ann. Mus. Hung. 9 pp. 409-417 Taf. xiv figs. 1-12 Taf. xv figs. 1-5 11-13 15-16 18.—*M. ornata* Steph., ADAMS p. 93 Ent. Mag. 47.

*Neurotelia* Rond. = (*Anadinia* Meig.), LANDROCK p. 161 Wien ent. Ztg. 30.

*Paraneurotelia* gen. n., near *Anadinia*, *dziedzickii* sp. n. Mähren, LANDROCK T.c. p. 161.

*Phronia mutila* sp. n. Styria, LUNDSTRÖM Ann. Mus. Hung. 9 p. 403 Taf. xii figs. 15-17.

*Platyura tristis* sp. n. Hungary, LUNDSTRÖM pp. 391-392 Taf. xi figs. 3-6 T.c.

*Rhymosia cretensis* sp. n. Creta, LUNDSTRÖM p. 396 Taf. xi figs. 16-17 T.c.

*Sciophila fissa*, *forficata*, *tridens*, Austria, spp. n., LUNDSTRÖM pp. 394-395 Taf. xi figs. 11-12, Taf. xiv figs. 13-14, Taf. xv figs. 6-7 T.c.

*Trichonta aberrans*, *falcata*, spp. n., Hungary, LUNDSTRÖM pp. 401-403 Taf. xii figs. 11-13 T.c.

*Zelmira flavioralis* sp. n. Formosa, SPEISER p. 237 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

#### CHIRONOMIDAE (or TENDIPEDIDAE).

Les Chironomides (*Tendipedidae*) de l'Himalaya et d'Assam: KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6 pp. 319-349.

Chironomidenmetamorphosen; KRAATZ Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 39 pp. 71-114 and Diss. Münster i. W. 1911 45 pp.

Entwicklung der Geschlechtsorgane, *Chironomus*, HASPER Zool. Jahrb. Anat. 31 pp. 543-612 3 Taf.

*Bezia hydrophila* sp. n. Deutschl., KIEFFER p. 6 Bull. Soc. Metz 27.—*B. trispinosa*, *eucera*, spp. n., Calcutta, KIEFFER p. 123 Rec. Ind. Mus. 6.—*B. ruga* sp. n. Nepal, KIEFFER p. 329 T.c.

*Camptocladius anomalus*, *punctatus*, *aquaticus*, Germany, spp. n., p. 184, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. monticola* sp. n. Himalaya, KIEFFER p. 346 Rec. Ind. Mus. 6.

*Ceratopogon trichotomma* p. 332, *chrysolophus* p. 333, *lasionotus* p. 334, *lampronotus* p. 335, *psilonotus*, *aplonotus*, p. 337, *seychelleanus*, *falcinellus*, p. 338, *mahensis* p. 339, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.

*Chaetocladius* subg. n. vide *Dactylocadius*.

*Chironomus formosus* sp. n. Belgium, GOETGHEBUER p. 97 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*C. koenigi* sp. n. Bären-Insel, KIEFFER & LUNDBERK p. 274 König Avifauna Spitzbergen.—*C. callichirus*, *scotti*, p. 352, *brunneicornis*, *linearis*, p. 353, *leptogasterus*, *binotatus*, p. 354, *chloronotus*, *melanophilus*, p. 355, *seychelleanus*, *pandani*, p. 356, *limnocharis*, *nocticolor*, p. 357, *nigratipes*, p. 358, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*C. speciosus* p. 133, *pruinotus* p. 134, *nigrosparvus* p. 135, *nocticola*, *ceylanicus*, p. 136, *polystictus* p. 137, *lobaticeps* p. 138, *lobaticollis*, *flaviventris*, p. 139, *verrucosus* p. 140, *grossipes*, *nigromarginatus*, p. 141, *callithorax* p. 142, *melanostolus*, *nigriforceps*, p. 143, *dolichogaster*, *semiriger*, *lampronotus*, p. 144, *longicrus*, *fuscularis*, p. 145, *callicomus*, *lamprothorax*, p. 146, *tenerrimus* p. 147, *noctua-bundus* p. 148, *dolichotomus* p. 149, *callinotus*, *melanophorus*, p. 150, *plaiacallis*, *breviforceps*, p. 151, *nocturnalus*, *oriplanus*, p. 152, *forficularius* p. 153, *barbatularis* p. 154, *callichris*, *melanochirus*, p. 155, *melanostictus*, *callisphyrus*, p. 156, *aplochirus* p. 157, *aponeurus*, *leptochirus*, p. 158, *psilochirus*, *lasiichirus*, p. 159, *callimorphus*, *viridiventris*, p. 162, *atrosignatus* p. 163, *nudipes*, *rostratus*, p. 164, *grasiogaster*, *chlorogaster*, p. 165, *semiviridis* p. 166, spp. n., India and Burma, KIEFFER

Rec. Ind. Mus. 6.—*C.*: Natur des Leuchtens (Russ. + deutsch. Rés.). TSAČENKO Bull. jard. bot. 11 pp. 31–43.

*C.*: Kerne in den Speicheldrüsen der Larve, VAN HERWERDEN Onderzoekingen Physiol. Lab. 11 pp. 40–60 1 Taf.

*C.*: larva parasitic, BARNARD p. 76 Ent. Mag. 47.

*Corynoneura conjungens*, *arcuata*, *C. (Thienemanniella* subgen. n.) *clavicornis*, p. 201, *nana* p. 202, *spp. n.*, Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. seychellensis* *sp. n.* Mahé, KIEFFER p. 363 Tr. Linn. Soc. 14.

*Cricotopus rectinervis*, *lanceolatus*, *naicus*, *spp. n.*, p. 199, Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.

*Culicoides kiefferi* p. 108, *flaviventris* p. 109, *spp. n.*, Belgium, GOETGHEBUER Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*C. stigmaticus*, *photophilus*, *spp. n.*, Deutschl., KIEFFER p. 4 Bull. Soc. Metz 27.—*C. leucostictus* p. 340, *seychellensis*, *scotti*, p. 341, *aurantiacus* p. 342, *spp. n.*, Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*C. himalayae* p. 326, *pictiventris* p. 327, *spp. n.*, Himalaya, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.

*Dactyoladius subpilosus* *sp. n.* Bären-Insel, KIEFFER & LUNDBECK p. 273 König Avifauna Spitzbergen.—*D. (Chaetoladius* n. subgen. p. 182), *setiger*, *fuscus*, *hamatipes*, *polychaetus*, *spp. n.*, *hamifer* var. *macrochaetus*, p. 182, *D. setosipennis*, *hamifer*, *longicalcar*, *miricornis*, *divaceus*, *breviradius*, and var. *flaviforceps*, *adauctus*, p. 183, *hamatilaris*, *fuscilaris*, *brevicalcar*, *spp. n.*, *ampullaceus* and *pallidipes* n. var. p. 184, Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*D. mahensis* p. 361, *melanostolus*, *xanthostolus*, p. 362, *heterostolus*, *megalocheirus*, p. 363, *spp. n.*, Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*D. tenuicrus* p. 174 Bengal, *noctivagus* Suez Canal p. 175, *spp. n.*, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.

*Dasyhelea halophila* *sp. n.* Deutschl., KIEFFER p. 5 Bull. Soc. Metz 27.

*Dibezzia* gen. n. near *Palpomyia*, *clavata*, p. 120, *longistila* p. 121, *brevistila*, p. 122, *spp. n.*, India, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.—*D. himalayae* *sp. n.* Himalaya, KIEFFER p. 328 T.c.

(N-9186 j)

*Dolichodadius* gen. n., *heteropterus* *sp. n.* Burma, KIEFFER p. 176 T.c.

*Forcipomyia corticis*, *setosipennis*, *spp. n.*, Deutschl., KIEFFER p. 1 Bull. Soc. Metz 27.—*F. (Prohelea) cubicularis*, *himalayae*, p. 320, *F. calotricha*, *montivaga*, p. 322, *alticola*, p. 323, *rivicola*, *oriphila*, p. 324, *macrothrix*, *urbicola*, p. 325, *xanthophila* p. 326, *spp. n.*, Himalaya, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.

*Halliella* gen. n. near *Tanytarsus* p. 172, *noctivaga* *sp. n.* Suez Canal p. 173, KIEFFER T.c.

*Isoplastus pallidissimus* p. 364, *minimus*, *aurantiacus*, p. 365, *spp. n.*, Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*I. oriplanus* p. 125, *photophilus* p. 126, *spp. n.*, India, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.

*Lauterbornia* gen. n. für *Tanytarsus coracina* Zett., KIEFFER p. 42 Bull. Soc. Metz 27.

*Metriocnemus sinuosus*, *camptoneurus*, *subtangens*, *tangens*, *cubitalis*, *breviradius*, *davaticornis*, *spp. n.*, Germany, p. 200, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*M. mahensis* *sp. n.* Seychelles, KIEFFER p. 360 Tr. Linn. Soc. 14.—*M. callinotus* *sp. n.* Simla, KIEFFER p. 175 Rec. Ind. Mus. 6.—*M. fusiger* *sp. n.* Himalaya, KIEFFER p. 348 T.c.

*Nepalia* gen. n., *flipes* *sp. n.* India, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6 p. 348.

*Oecacta hostilissima* *sp. n.* West-Afrika, PITTALUGA p. 69 Centrbl. Bakt. Abt. 1 59 Orig.

*Ortholadius setodineris*, *rivicola*, *longiradius*, *lariccola*, *rhyacobius*, *hygroptericus*, p. 181, *rhyacophilus*, p. 182, *spp. n.*, Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.

*Pachyleptus rufipes* *sp. n.* Seychelles, KIEFFER p. 347 Tr. Linn. Soc. 14.

*Palpomyia roseiventris*, *leucopogon*, p. 114, *disticta* p. 115, *tetrasticta* p. 116, *polysticta*, *brevispina*, p. 117, *spp. n.*, India, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.—*P. rivularis* *sp. n.* Himalaya, KIEFFER p. 328 Rec. Ind. Mus. 6.

*Paracnion* gen. n. near *Psamthiomyia*, *trilobatus* *sp. n.* California, KIEFFER pp. 103–105 Bull. Soc. Metz 27.

*Paratendipes* gen. n. für *Tendipes albinus* Meig, KIEFFER p. 41 T.c.

*Pelopia bimaculata* var. *n. microtoma*, ornata var. *n. niveiforceps*, *enhydra*, *clavipennis*, *falcigera*, *nympha*, *barbatipes*, *costalis*, Deutshl., spp. n., KIEFFER pp. 12-18 T.c.—*P. callicoma* sp. n. Yunnan, KIEFFER p. 29 Rec. Ind. Mus. 6.—*P. saltatrix* p. 330, *brunellii*, *riparia*, p. 332, *himalayae* p. 333, spp. n., Himalaya, KIEFFER T.c.

*Proberzia scotti* p. 348, *longipennis*, *ornatissima*, p. 349, *seychelleana* p. 50, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.

*Psectrocladius anomalus*, *flavofasciatus najas*, spp. n., p. 185, Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. flavicollis* sp. n. Calcutta, KIEFFER p. 176 Rec. Ind. Mus. 6.

*Psectrocladius migrator*, *viator*, spp. n., *brevicaud* var. *n. thummi* and *stagnicola*, *longicaud* var. *n. sordicola*, Deutshl., KIEFFER pp. 8-10 Bull. Soc. Metz 27.

*Rhopalocladus* gen. n., *himalayae* sp. n. Himalaya, KIEFFER p. 347 Rec. Ind. Mus. 6.

*Serromyia festiva* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 346 Tr. Linn. Soc. 14.

*Sphaeromyias stictonota* sp. n. Calcutta, KIEFFER p. 118 Rec. Ind. Mus. 6.—*S. kezacantha* p. 343, *pulchripennis* p. 344, *areolaris* p. 345, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.

*Stilbobezzia* gen. n. near *Palpomyia*, *festiva* sp. n. Calcutta, KIEFFER p. 118 Rec. Ind. Mus. 6.

*Tanytarsus agraroides* p. 45, *bauri*, *psilopterus*, p. 46, *iridis* p. 47, *flavofasciatus* p. 48, *bathophilus* p. 49, *insularis* p. 50, *ellipsoidalis* p. 51, *hemipatus*, *salinarius*, p. 52, *curtiicornis* p. 53, *lincki* p. 54, *longitarsis*, *curtinervis*, p. 55, *excisus* p. 56, *tetralonius* p. 57, *exsectus*, *trivialis*, p. 58, *atrofasciatus* p. 59, *pratensis*, *longiradius*, p. 60, spp. n., Deutshl., KIEFFER Bull. Soc. Metz 27.—*P. pallidissimus* p. 358, *glabripennis* p. 359, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*T. viridis*, *hirtipes*, p. 168, *lasipterus*, *confundendus*, p. 169, *adjacens*, *semiglaber*, p. 170, *macrochirus*, *nocturnus*; *nocticola*, p. 171, *leptogaster*, *lasiopus*, p. 172, spp. n., KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.—*T. sinarum* sp. n. Yunnan, KIEFFER p. 28 T.c. *T. dissimilis*, *partheno-*

*genesis* p. 3, JOHANNSEN Agric. Exp. Sta. Maine. Bull. 187.

*Tendipes falciger*, p. 21, *cornix* p. 22, *nymphoides* p. 25, *stagnorum*, *urbanus*, p. 26, *coarctatus* p. 27, *liebeli* p. 28, *corax* p. 30, *subulatus* p. 32, *rhyparobius* p. 30, *dichromocerus* p. 34, *indivius* p. 35, *thummi* p. 36, *stagnicola* p. 38, *stricticornis* p. 39, *nympha* p. 40, spp. n., *viridis* var. *n. melanosema* p. 39, Deutshl., KIEFFER Bull. Soc. Metz 27.—*T. atrifurca* p. 27, *sinensis*, *browni*, p. 28, Yunnan, spp. n., KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.—*T. melanothorax*, *digraphis*, p. 335, *choricus* p. 336, *himalayanus* p. 337, *fulvescens*, *polius*, *nepalensis*, p. 339, *macroscelus* p. 340, *stictogaster*, *rufescens*, p. 341, *sessilis* p. 342, spp. n., India, KIEFFER T.c.

*Thienemanniella* subg. n. vide *Coryno-neura*.

*Trichocladus sinuosus*, *curvinervis*, *pictimanus*, *fallax*, p. 185, *atrimanus* with var. *albocinctus*, *algarum*, *glaucoventris*, *prasiogaster*, *barbatiforceps*, *nympha*, *proximus*, p. 186, *nigriceps* p. 187, spp. n., Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*T. marinus* sp. n. Norwegen, ALVERDES p. 58 Zs. wiss. Insektbiol. 7.—*T. spitzbergensis* Spitzbergen, *flexinervis* Bären-Insel, spp. n., KIEFFER & LUNDBECK p. 272 König Avifauna Spitzbergensis.—*T. quadrifasciatus* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 360 Tr. Linn. Soc. 14.—*T. spatulicornis* sp. n. Bengal, KIEFFER p. 177 Rec. Ind. Mus. 6.—*T. pentazonus* p. 345, *oripianus* p. 346, spp. n., Himalaya, KIEFFER T.c.

*Trichotanyptus horticola* sp. n. Deutshl., KIEFFER p. 10 Bull. Soc. Metz 27.

#### CULICIDAE.

*Culicidae*; classification, 4 subfam. of *Culicinae*, ALCOCK pp. 240-250 Ann. Nat. Hist. 8.

Aids to the identification of *Culicidae* other than *Anopheles*, with special reference to Indian species; CHRISTOPHERS Paludism No. 3 pp. 40-54 pl.

Revision of African *Culicinae* with much synonymy; EDWARDS Bull. ent. Res. 2 pp. 241-268.

The *Culicidae* of the Transvaal; THEOBALD Rep. 1 Veterin. Research pp. 232-272 pls. i-xi.

Mosquitoes of Bihé and Bailundo; WELLMAN J. Infect. Dis. 2 1905 pp. 627-331 ff. 1-5

Monograph of Anopheline mosquitoes of India, 2nd ed. 36 pls.; JAMES & LISTER.

*Anophelinae*; key to Indian; JAMES Paludism No. 2 pp. 52-53.

The Indian *Anophelinae*; JAMES Paludism No. 2 pp. 52-53.

*Culicidae* of British Guiana; AIKEN J. R. Agric. Soc. Brit. Guiana 1 pp. 187-204.

*Culicidae* of Cuba, not new, PAZOS An. Ac. Habana 45 1908 figs.

*Culicidae* delle paludi salate della costa N.-E. dell' Atlantico; CACCINI Atti Soc. studi malaria 11 pp. 37-56.

*Culicidae*, larve e immagini: costumi; GALLI-VALERIO & ROCHAZ DE YONGH Roma Atti Soc. studi malaria 11 pp. 1-5.

Larval species; DYAR & KNAB Science 33 p. 455.

*Corethrinae*; synonymy of genera, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4 pp. 317 & 318.

*Andersonia* gen. n. near *Culicada*, tasmaniensis sp. n. Tasmania, STRICKLAND p. 250 Entomologist 44.

*Anopheles*; taxonomy and composition, ALCOCK pp. 241-246 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. claviger*, *pseudopictus* var. *flerovi*, *superpictus* var. *wassiliewi*, *pulcherrimus*, in Reisfeldern Turkestan (Russ.), VASILIEV Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Petersburg 9 2 pp. 1-28.—*A. pulcherrimus*, *pseudopictus* *flerovii* et *vassiliewi* varr. n., Russisch-Centralasien (Russ.), PORTSCHINSKI Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Petersburg 5 1 1911 p. 57 pls. i-iii.—*A. (Myzomyia) flavicosta* p. 142, *A. (Nyasorhynchus) watsoni* p. 143, spp. n., Nigeria, *Myz. funesta* var. *umbrosa* Theo. = sp. n., p. 142, EDWARDS Bull. ent. Res. 2.—*A. matto-grossensis* sp. n. Brazil p. 297, LUTZ & NEIVA Mem. Inst. Oswaldo Cruz 3.

*Ascoemyia* gen. n. for *Culex epira*, etc., AIKEN p. 193 J. R. Agric. Soc. Brit. Guiana 1.

*Cellia pseudosquamosa* sp. n. Rhodesia p. 236, var. *arnoldi* p. 238, NEWSTEAD & CARTER Ann. trop. Med. 5.

*Chrysocoonops bakeri* p. 19, *fraseri* p. 22, *microannulatus* p. 26, *maculipennis* p. 27, spp. n., Uganda, THEOBALD Nov. Culic.—*C. fuscopteron* sp. n. New Guinea, THEOBALD Tijdschr. Ent. 54 p. 239.

*Corethra pallidipes* sp. n. Uganda, THEOBALD p. 399 Ann. Nat. Hist. 7.

*Culex*; Synops. der in Nord- und Mittelrussland vorkommenden (Russ.), PORTSCHINSKI Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Petersburg 5 1 p. 59.—*C. sudanensis* sp. n. Africa p. 154 pl. xi, THEOBALD Rep. Wellcome Lab. 4 B.—*C. ateniata* p. 261, *goughii* p. 268 pl. xi, *pallidopunctata* p. 267 pl. x, *understepoortensis* p. 265 pl. v, spp. n., S. Africa, THEOBALD Pretoria First Rep. Veterin. Research 1911.—*C. microteniata* p. 236, *pseudoinfula* p. 237, spp. n., Java, THEOBALD Tijdschr. Ent. 54.—*C. borealis* sp. n. Alaska, LUTLOW p. 178 Canad. Ent. 43.—*C. scutipunctatus* sp. n. Brazil p. 298, LUTZ & NEIVA Mem. Inst. Oswaldo Cruz 3.

*Culicada theobaldi* sp. n. Niederlande, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 142.—*C. tasmaniensis* p. 181, *inornata* p. 201, *demansii*, *vandema*, p. 202 with var. *viricaptans* p. 204, spp. n., Tasmania, STRICKLAND Entomologist 44.

*Culicoides westralis* p. 130, *uniformis* p. 131, *similis* p. 132, *queenslandis* p. 179, spp. n., Australia, STRICKLAND T.c.

*Culicomyia*? *insignis* sp. n. Uganda, CARTER p. 37 Bull. ent. Res. 2.

*Danielsenia pagei* sp. n. p. 128 Philippines, LUDLOW Psyche 18.

*Diceromyia* gen. n. near *Newsteadina*, *africana* sp. n. Sobat Riv. pl. x, THEOBALD p. 151 Rep. Wellcome Lab. 4 B.

*Duttonia alboannulata* sp. n. p. 132 Philippines, LUDLOW Psyche 18.

*Eretmapodites*; revision pp. 67-73, *grahami* sp. n. Ashanti p. 71, EDWARDS Ann. Nat. Hist. 8.

*Grobhamia australis* sp. n. Australia, STRICKLAND p. 133 Entomologist 44.

*Harpogomyia taeniarostris* sp. n. Uganda, THEOBALD p. 34 Nov. Culic.—*H. cuervoovittata* sp. n. p. 131 Philippines, LUDLOW Psyche 18.—*H. splendens*, Metamorphose, DE MEYERE Tijd-



schr. Ent. 54 pp. 162-167; Biologie, JACOBSON Tijdschr. Ent. 54 pp. 158-161 3 Taf.

*Harpagomyia* sub-fam. n. p. 132, LUDLOW Psyche 18.

*Hodgesia niveocaputis* sp. n. p. 130 Philippines, LUDLOW T.c.

*Xanthosoma paraguayensis* sp. n., STRICKLAND p. 268 Entomologist 44.

*Kingia gregoryi* sp. n. p. 128 Philippines, LUDLOW Psyche 18.

*Lesliomyia* gen. n., taeniorhynchoides sp. n. Punjab, CHRISTOPHERS Paludism 1911 p. 68.

*Megaculex palustris* sp. n. Uganda, THEOBALD p. 13 Nov. Culic.

*Megarhinus*; food-habits, KNAB Psyche 18 p. 80.

*Mimomyia fusca* sp. n. Uganda, THEOBALD p. 32 Nov. Culic.

*Neocellia fowleri* sp. n., CHRISTOPHERS Paludism 1911 p. 64.—*N. ? christyi* sp. n. Uganda, NEWSTEAD & CARTER p. 238 Ann. trop. Med. 5.

*Pyreophorus distinctus* sp. n. Rhodesia p. 234, var. *melanocosta* p. 236, NEWSTEAD & CARTER Ann. trop. Med. 5.—*P. albipes* p. 243 fig. 1, *quadriannulatus* p. 242 pl. v fig. 2, spp. n., S. Africa, THEOBALD Pretoria First Rep. Direct. Veterin. Research 1911.

*Reedomyia simulans* sp. n. Ashanti, NEWSTEAD & CARTER p. 240 Ann. trop. Med. 5.

*Stegomyia bromeliae* sp. n. Uganda, THEOBALD p. 10 Nov. Culic.—*S. quasigrigitia* sp. n. p. 129 Philippines, LUDLOW Psyche 18.—*S. tasmaniensis* sp. n. Tasmania, STRICKLAND p. 249 Entomologist 44.—*S. fasciata*, distribution, bionomics, THEOBALD Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 145-170 pl. v.

*Thomasina* gen. n. for *Mansonia longipalpis*, NEWSTEAD & CARTER Ann. trop. Med. p. 553.

*Toxorhynchites javaensis* sp. n. Java, THEOBALD Tijdschr. Ent. 54 p. 233.—*T. speciosa*, COLLEDGE P. R. Soc. Queensland 23 pp. 121-130 pl. iv.

## PSYCHODIDAE.

*Parabrunettia* gen. n., *albohumeralis*, p. 311, *9-notata* p. 313, *flavicollis*, *longicauda*, p. 314, spp. n., India and Ceylon, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.

*Pericoma squaminervis* p. 303, *metatarsalis* p. 305, *mixta* p. 306, *proxima* p. 308, *impunctata*, *unicolor*, p. 309 spp. n., India and Ceylon, BRUNETTI T.c.

*Phlebotomus*; notes on Indian, *major* var. n. *grisea*, *babu* var. n. *niger*, p. 320, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 4.—*P.* anatomy, larvae, *nigerrimus* p. 68, *pernicius* p. 70, spp. n., Malta, NEWSTEAD Bull. ent. Res. 2 3 pls.—*P. papatasi*, ricente storiche, anatomiche, embriol., dietolog., GRASSI Roma Mem. Soc. XL 14 1907 pp. 353-394 4 tav.—*P.* sp., life-history, MARETT J. Army med. Corps 17 pp. 13-29 pl.

*Psychoda geniculata* p. 294, *distans*, *albopicta*, p. 296, *fulvohirta* p. 297, *orbicularis* p. 298, *decora*, *maculipennis*, p. 299, *transversa*, *hirtipennis*, p. 300, *apicalis* p. 301, spp. n., India and Ceylon, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.

## SIMULIIDAE.

Dr. A. Lutz's studies of Brazilian Simuliidae, KNAB Proc. Ent. Soc. Washington 13 1911 pp. 172-179.

*Simulium rufithorax* p. 282, *griseocens* p. 283, *metatarsalis*, *griseifrons*, p. 284, *rufibasis* p. 285, *aureohirtum* p. 287, *senilis* p. 288, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.—*S. nigrogilvum* sp. n. Siam, SUMMERS p. 586 Ann. Nat. Hist. 7.—*S. guianense* sp. n. Demerara, Wise p. 252 J. R. Agric. Soc. Brit. Guiana 1.—*S. ornata*, Larve, LIEBE Zs. natw. Leipzig 82 pp. 345-372.

## BIBIONIDAE.

*Biblio hortulanoides* p. 274, *proximus* p. 275, *abdominalis* p. 276, *approximatus* p. 277, *discaelis* p. 278, *ruffenur*, *fuscitibia*, p. 279, *defectus*, p. 280, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.

†*B. sticheli*, Miocän Krain, HAND- LIRSCH Berlin ent. Zs. 55 p. 179.

*Corynoscelis eximia* ♀, DAHL Zool. Anz. 88 pp. 212-221.

†*Penthetria angustipennis* p. 104 f. 6, *pulla* p. 105 fig. 7, *brevipes* f. 8, *pictipennis* figs. 9–11, p. 106, *elator* p. 108 f. 12, *reducta* p. 109 f. 13, *falcatula* p. 110 f. 14, *fragmentum* f. 15, *nana* figs. 16 & 17, p. 111, *separanda* p. 112 f. 18, *pulchra* p. 113 f. 19, *avunculus* p. 114 figs. 20 & 21, *avus* p. 115 f. 22, *lambei* p. 116 f. 23, *ovalis* f. 24, *transitoria* f. 25, p. 117, *canadensis* p. 118 f. 26, *curtula* p. 119 f. 27, *dilatata* p. 120 f. 28, *platyptera* p. 121 f. 29, *spp. n.*, Tertiary Canada, HANDLIRSCH Contr. Canad. Pal. Ins. 2.

*Plecia indica* p. 271, *atra*, *obscura*, p. 272, *spp. n.*, India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.

†*P. melanderi* *sp. n.* Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 77 pl. iii f. 1.

*Pleciomyia* *gen. n.*, BRUNETTI p. 269 Rec. Ind. Mus. 4.

*Scatopse brunescens* Ceylon *sp. n.*, BRUNETTI p. 281 T.c.

## BLEPHAROCERIDÆ.

*Apistomyia trilineata* *sp. n.* Darjiling, BRUNETTI p. 315 Rec. Ind. Mus. 4.

*Blepharocera indica* *sp. n.* Himalaya BRUNETTI p. 316 T.c.

*Liponeura*; Verbreitung und Biologie, HETSCHKO pp. 273–278 Wien. ent. Ztg. 30.

## TIPULIDÆ, PITYCHOPTERIDÆ.

*Tipulidæ*; Beschreibung der mährischen, CZIZEK Zeitschr. mähr. Ld.-Mus. 11 pp. 193–282.

Revision of the Oriental Tipulidæ with descriptions of new species, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 3 pp. 231–314.

*Adelphomyia minuta* *sp. n.* New York. ALEXANDER p. 286 Canad. Ent. 43.—*A. senilis* p. 352 f. 4, ALEXANDER Ent. News 22.

*Atarba nebulosa* p. 42, *diffusa*, *pilifera*, p. 43, *spp. n.*, Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

*Atypophthalmus* *gen. n.*, *holopticus* *sp. n.* Calcutta, BRUNETTI p. 273 Rec. Ind. Mus. 6.

*Ceratocheilus cornigerum* *sp. (as Stytingomyia)* = (*winnsampsoni* Weschê) p. 282, *gilesi* *sp. n.* W. Africa p. 283, EDWARDS Ann. Nat. Hist. 8.

*Ceratostephanus* *gen. n.* p. 271, *antennatus* *sp. n.* Western Himalayas p. 272, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.

*Cladura flavescens* *sp. n.* Darjiling, BRUNETTI p. 284 T.c.

*Claduroides* *gen. n.* p. 288, *fascipennis* p. 289, *sordida* p. 290, *spp. n.*, BRUNETTI T.c.

*Cylindrotoma quadricellula* *sp. n.* Darjiling BRUNETTI p. 268 T.c.

*Dasygnathomyia* *gen. n.*, *signata* *sp. n.* Darjiling, BRUNETTI p. 304 T.c.

*Dicranomyia cuneiformis* p. 23, *convergens* p. 24, *unbrata* p. 25, *punctulata*, *nervosa*, p. 26, *tendula* p. 27, *spp. n.*, Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*D. saltans* O.S. to *Thriptomyia*, EDWARDS p. 58 Ann. Nat. Hist. 8.

*Dolichopeza gracilis* *sp. n.* Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 60.

*Empeda gracilis* *sp. n.* Java, DE MEYERE p. 49 T.c.

*Ephiphragma signata* *sp. n.* Java, DE MEYERE p. 52 T.c.

*Eriocera ctenophoroides* p. 64, *scutellata* p. 65, *tuberculifera*, *fusca*, p. 66, *spp. n.*, Ceylon, EDWARDS Ann. Nat. Hist. 8.—*E. badia* Ceylon, *rufibasis* Burma, p. 310, *semilimpida*, *plumbicincta*, p. 311, *fenestrata* p. 312, Assam, *greenii* Ceylon p. 313, *spp. n.*, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.—*E. cingulata* *sp. n.* Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 58.

*Erioptera javanensis* p. 45, *notata* p. 46, *spp. n.*, Java, DE MEYERE T.c.

†*Etiptychoptera* *gen. n.* *Ptychopteridæ*, *tertiaria* *sp. n.* f. 30 Tertiary Canada, p. 122, HANDLIRSCH Contr. Canad. Pal. Ins. 2.

*Furcomyia monticola* *sp. n.* Georgia p. 201 f. 7, ALEXANDER Psyche 18.

*Geranomyia fletcheri* *sp. n.* Ceylon, EDWARDS p. 60 Ann. Nat. Hist. 8.—*G. vinaceobrunnea* p. 274, *genitalis* p. 275, *semifasciata* p. 276, *semistriata* p. 277, *spp. n.*, India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.—*G. nitida* p. 28, *argentifera*, *montana*, p. 29, *notata* p. 30, *spp. n.*, Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

*Gnophomyia orientalis* p. 46, *ornatipennis* p. 47, *spp. n.*, Java, DE MEYERE T.c.

*Gynastus* *gen. n.*, *violaceus* *sp. n.* Ceylon, BRUNETTI p. 282 Rec. Ind. Mus. 6.

*Gynoptistia 8-fasciata* *sp. n.* Celebes, BRUNETTI p. 307 T.c.

*Lechria bengalensis* *sp. n.* Bengal, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.—*L. lucida* *sp. n.* Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 53.

*Libnotes punctipennis* p. 35, *nervosa* p. 36, *forcipata* p. 38, *rufa* p. 39, *spp. n.*, Java, DE MEYERE T.c.

*Limnobia parietina*, ALEXANDER Ent. News 22 p. 85.

*Limnophila opaca* *sp. n.* Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 52.—*L. similis* p. 195 ff. 4 & 8, *novboracensis* p. 196 f. 3, *L. (Prionolabis) simplex* p. 198 f. 10, *spp. n.*, U.S., ALEXANDER Psyche 18.

*Molophilus bicolor* *sp. n.* Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 45.

*Mongoma*; merged in *Trentepohlia*, EDWARDS p. 63 Ann. Nat. Hist. 8.

*Mongomioides* *gen. n.* type *Limnobia trentepohlii*, BRUNETTI p. 296 Rec. Ind. Mus. 6.

*Orimarya borneensis* *sp. n.* Borneo, BRUNETTI p. 280 T.c.

*Ormosia apicalis* *sp. n.* Georgia p. 200 f. 6, ALEXANDER Psyche 18.

*Pachyrhina dor-opunctata* p. 265, *consimilis* p. 266, *spp. n.*, India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.

*Paradadura* *gen. n.* p. 286, *gracilis* p. 287, *elegans* p. 288, *spp. n.*, Darjeeling, BRUNETTI T.c.

*Paramongoma* *gen. n.* type *Cylindrotoma albitarsis* Dol., BRUNETTI p. 295 T.c.

*Phylodorea subcostata* *sp. n.* New York, ALEXANDER p. 287 Canad. Ent. 43.

*Polymera georgiae* Georgia p. 199 f. 5, ALEXANDER Psyche 18.

*Pseidiophora schachensis* Shanghai, *divisa* India, *serraticornis* Ceylon, *immaculipennis* Assam, *terminalis* Tonkin, *spp. n.*, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.

*Phychoptera distincta*, *tibialis*, *atri-tarsis*, *spp. n.*, India, BRUNETTI pp. 234–235 T.c.

*Rhipidius javanensis* *sp. n.* Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 31.

*Sacandaga* *gen. n.* p. 349, *flava* *sp. n.* New York p. 351 ff. 1–3, ALEXANDER Ent. News 22.

*Styringomyia* = (*Idiophlebia* Gr.) p. 283, *didyma* Grimsh. = (*I. pallida* Gr.) p. 284, EDWARDS Ann. Nat. Hist. 8.—*S. ceylonica* *sp. n.* Ceylon, EDWARDS p. 62 T.c.—*S. obscura* p. 300, *flava* p. 301, *spp. n.*, India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.

*Teucholabis cyanea* *sp. n.* Ceylon, EDWARDS p. 61 Ann. Nat. Hist. 8.

*Thripticomia longivena* *sp. n.* Ceylon, EDWARDS p. 59 T.c.

*Tipula majestica* p. 248, *fulvohaleris* p. 249, India, *fumifasciata* China, *fumipennis* Darjiling, p. 250, *phlo* Tonkin, p. 251, *cinerea* Lombok, *flava* p. 252, *himalayensis* p. 253, *robusta* p. 254, *elegans* p. 255, *interrupta* p. 256, *nigroapicalis* p. 257, *ornatithorax* p. 258, Himalaya, *sciariformis* Tonkin, *denar-cata* p. 259, *ochripes* p. 260, Ceylon, *divisa* p. 261, *gracilis* p. 262, Darjiling, *spp. n.*, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.—*T. cinctipes* p. 64 Borneo, *gedehana* p. 66, *cinereifrons*, *inconspicua*, Java, *spp. n.*, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*T. sayi* n. n. for *costalis* Say p. 194, ALEXANDER Psyche 18.—*T. olia* p. 161 fig., *madera* p. 162, *newcomeri* p. 163, *coloradensis* p. 164, *rohweri* p. 165, *spp. n.*, N. America, DOANE Psyche 18.—†*T. tulamoenae* *sp. n.* p. 123 f. 31 Tertiary Canada, HANDLIRSCH Contr. Canad. Pal. Ins. 2.

*Toxorhina* = (*Neoceratocheilus* Weschö.), EDWARDS p. 280 Ann. Nat. Hist. 8.

#### RHYPHIDAE, incl. DIXIDAE.

*Dixa montana* p. 265, *maculipennis* p. 266, *ochridineata* p. 267, *bistrata* p. 268, *bifasciata* p. 269, *spp. n.*, India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.

*Rhyphus pulchricornis* p. 260, *distinctus* p. 262, *divisus* p. 263, *spp. n.* India, *fenestratus* var. n. *indicus* p. 261, BRUNETTI T.c.—*R. flavipes* *sp. n.* Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 259.

## STRATIOMYIDAE.

The *Stratiomyidae* of Cedar Point,  
FULTON Ohio Nat. 11 pp. 299-301.

*Eupachygaster* gen. n. for *P. tarsalis*,  
KERTÉSZ p. 31 Mem. Congr. internat.  
Ent. 1.

*Evaza javinensis* sp. n. Java, DE  
MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 274.

*Nemotelus atriceps* ♂, BECKER p. 72  
Wien ent. Ztg. 30.

*Nothomyia viridis* sp. n. Ohio, HINE  
Ohio Nat. 11 p. 301 fig.

*Odontomyia luteiceps* p. 267 Borneo,  
aurata p. 268 Java, spp. n., DE MEYERE  
Tijdschr. Ent. 54.

*Pachygaster*; composition, KERTÉSZ  
p. 50 Mem. Congr. internat. Ent. 1.—*P.*  
*crassisetula* sp. n. Java, DE MEYERE Tijd-  
schr. Ent. 54 p. 269.

*Pycnomalla aterrima* sp. n. Algier  
SACK p. 146 Ent. Zs. 25.

*Stratiomyia anubis*, larvae, CROS  
Feuille jeunes natural. 41 pp. 99-103.

## TABANIDAE.

Notes on African *Tabanidae*, with  
figures of numerous species, KING Rep.  
Wellcome Lab. 4 B pp. 112-125 pls. i-  
v.

Notes on *Tabanidae* from Sierra  
Leone, PEARSE J. Army Med. Corps  
16 1911 pp. 453-456.

Notes on the life-histories of *Tabani-*  
*dae*, BRIMLEY Ent. News 22 p. 133.

*Tabanidae*, Lebensweise, etc., und  
Bekämpfung 5-te Aufl. (Russ.), PORT-  
SCHINSKY Trd. b. entom. učen. kom.  
Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 2 8  
pp. 1-55 figs. 1-21.

*Bombyliomyia splendens* sp. n. Brazil,  
LUTZ p. 69 pl. iv f. 3 Mem. Inst.  
Oswaldo Cruz 3.

*Chrysops neavei* Africa sp. n., AUSTEN  
p. 275 Bull. Ent. Res. 1.—*C. magnifica*  
p. 161, with var. *inornata* p. 163,  
*centurionis* p. 164, *cana* p. 166, figs.,  
spp. n., Africa, AUSTEN Bull. ent. Res.  
2.—*C. designata* India sp. n., RICARDO  
p. 383 Rec. Ind. Mus. 4.—*C. v-nigrum*,  
*testaceicollis*, p. 297, Java, spp. n.,  
DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*C.*  
*omissus* p. 76 pl. iv f. 9, *nigricorpus*  
p. 77 f. 10, *parvifascia* p. 78 f. 11,

*bulbicornis* p. 79 f. 12, spp. n., Brazil,  
LUTZ Mem. Inst. Oswaldo Cruz 3.

*Chrysosona schoutedeni* Congo sp. n.,  
SURCOUF p. 89 Rev. Zool. Afric. 1.

*Corizoneura longirostris varipes* subsp.  
n., RICARDO p. 367 Rec. Ind. Mus. 4.

*Diatomineura virgata* p. 277, *neveei*  
p. 279, *inornata* p. 282, Africa, spp. n.,  
AUSTEN Bull. Ent. Res. 1.

*Dichelacera robinosa* sp. n. Guiana,  
SUMMERS p. 214 Ann. Nat. Hist. 7.

*Dorcaloemus auricomus* p. 286, *can-*  
*diddimbatus* p. 288, Africa, spp. n.,  
AUSTEN Bull. Ent. Res. 1.

*Esenbeckia neglecta* p. 72, *matto-*  
*grossensis* p. 74 pl. iv f. 7, *inframaculata*  
p. 75 f. 6, spp. n., Brazil, LUTZ Mem.  
Inst. Oswaldo Cruz 3.

*Erephopsis nabiapeze* p. 66 pl. iv f. 1,  
*soleadadei* p. 67, *albiveniala* p. 68 f. 4,  
*florisuga* p. 80, Brazil, spp. n., LUTZ  
T.c.

*Goniops chrysocoma* life history;  
larvae pl. ii, pupa pl. iii, McATEE  
Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp.  
21-29.

*Haematopota dissimilis* p. 331, *validi-*  
*cornis* p. 333, *annandalei* p. 335, *avan-*  
*censis* p. 343, *sinensis* p. 345, *marginata*  
p. 347, *bilineata* p. 350, *latifascia* p. 356,  
*fasciata*, *inconspicua*, p. 358, *im-*  
*maculata* p. 359, India, spp. n., pls. xvi-  
xviii, RICARDO Rec. Ind. Mus. 4.—*H.*  
*maculata* p. 283, *tuberculata* p. 284,  
Java, spp. n., DE MEYERE Tijdschr.  
Ent. 54.

*Laphromyia* gen. n., *mirabilis* sp. n.  
Brazil pl. iv f. 5, LUTZ p. 71 Mem. Inst.  
Oswaldo Cruz 3.

*Neotabanus* gen. n., *ceylonicus* sp. n.,  
India, RICARDO p. 363 Rec. Ind. Mus.  
4.

*Pangonia infusca* Africa sp. n.,  
AUSTEN p. 283 Bull. Ent. Res. 1.—*P.*  
*nana* Walk., hab., ♀, LUTZ p. 81 Mem.  
Inst. Oswaldo Cruz 3.

*Rhinomyza umbraticola* Africa sp. n.,  
AUSTEN p. 289 fig. 4 Bull. Ent. Res. 1.

*Silicis indianus* India sp. n., RICARDO  
p. 374 Rec. Ind. Mus. 4.

*Tabanus kingi* Sudan sp. n., AUSTEN  
p. 291 fig. 1 Bull. Ent. Res. 1.—*T.*  
*nitidus* Congo sp. n., SURCOUF p. 87  
Rev. Zool. afric. 1.—*T. camelarius* p.

173, *mordax* p. 175, *spp. n.*, Sudan, AUGSTEN Bull. ent. Res. 2.—*T. gedoelsti* *sp. n.* p. 32, *fasciatus nigripes* var. *n.* p. 30, Congo, SURCOUF Rev. Zool. afric. 1.—*T. rarus* p. 128, *hirtipalpis* p. 129, *flavicinctus* p. 130, *bicinctus* p. 132, *sezcinctus* p. 133, *non-oplatus* p. 140, *pratti* p. 143, *albofasciatus* p. 146, *speciosus* p. 157, *hirtistriatus* p. 158, *brunripennis* p. 160, *auristriatus* p. 161, *puleus* p. 165, *stantoni* p. 174, *indianus* p. 175, *malayensis* p. 178, *dissimilis* p. 180, *significans* p. 182, *juscomaculatus* p. 183, *discrepans* p. 185, *flavothorax* p. 201, *tinctorhorax* p. 202, *perakiensis* p. 204, *inoheervatus* p. 205, *flavissimus* p. 207, *atrohirtus* p. 209, *siamensis* p. 212, *diversifrons* p. 214, *subcinerascens* p. 215, *uniformis* p. 218, *T. (Therionplectes) subcallosus* p. 227, *vuyillei* p. 229, *adjacens* p. 248, Indian region, *T. fuscicornis* p. 144, *negativus* p. 137, *formosensis* p. 220, Formosa, *tuberculatus* Assam p. 220, *cyprianus* Cyprus and W. Asia p. 248, *persis* Persia p. 251, *niyajima* Japan p. 250 *spp. n.*, RICARDO Rec. Ind. Mus. 4.—*T. exsul*, *atratus*, pp. 181–183 figs., GARMAN Agric. Exp. Sta. Kentucky Bull. No. 151.—*T. agrestis*, SURCOUF Bull. Mus. Paris 17 p. 63.

## LEPTIDAE.

Variationserscheinungen im Flügelgender von *Leptis vitripennis*; KLEINE Berliner ent. Zs. 55 pp. 193–202 Taf.

*Atheriz furcata* p. 293, *lucens* p. 294, *spp. n.*, Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

*Chrysopilus opacifrons* p. 288, *decoratus* p. 290, *ungaranensis* p. 291, *spp. n.*, Java, DE MEYERE T.c.

*Leptis incurvatus* p. 291, *arcuatus* p. 292, *spp. n.*, Java, DE MEYERE T.c.

†*Symphoromyia subtrita* *sp. n.* Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 78 pl. iii f. 2.

## THEREVIDAE.

Bestimmungstabelle und Beschreibung der süd- und mittelamerikanischen Gattungen und Arten, KRÖBER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 475–529.

*Anabarrhynchus griseus*, *hermanni*, *maculifrons*, *spp. n.*, Chile, KRÖBER pp. 484–488 T.c.

*Ectinorrhynchus fascipennis* *sp. n.* Brasilia, KRÖBER pp. 483–484 T.c.

*Furcifera* *gen. n.* verwandt mit *Psilocephala*, *fascipennis* Brasilia, *longicornis* Peru, *polita* Paraguay, *spp. n.*, KRÖBER pp. 524–527 T.c.

*Phycus analis* Paraguay, *beckeri* Peru, *bicolor* Bolivia, *ruftentris* Paraguay, *spp. n.*, KRÖBER pp. 480–483 T.c.

*Psilocephala antennata* Chile, *atra* Argentinien, *bezzii* Peru, *brunnipes* Chile, *femorata* Paraguay, *fraterna* Brasilia, *gracilis* Peru, *interrupta* Chile, *longiventris* Paraguay, *obliquefasciata* Costa Rica, *ornata* Paraguay, *ornatifrons* Peru, *parvula* Bahia, *pygmaea* St. Thomas, *quadrifasciata* Venezuela, *ruficornis* Chile, *schroederi* Costa Rica, *spp. n.*, KRÖBER pp. 496–523 T.c.

*Thereva diversipes* *sp. n.* Brasilia, KRÖBER pp. 490–496 T.c.

## ASILIDAE.

*Allocotasia annulata* p. 310, *minor* p. 311, *nigra* p. 312, *spp. n.*, Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

*Andrenosoma albopilosum* *sp. n.* p. 310, VILLENEUVE Bull. Mus. Paris 1911.

†*Asilus amelanchieris* *sp. n.* Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 79.

*Atomosia punctulosa* *sp. n.* Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 307.

*Clariola javana* *sp. n.* Java, DE MEYERE p. 309 T.c.

*Emphysonera hageni* *sp. n.* Sumatra, DE MEYERE p. 315 T.c.

*Epitriptus senex tibialis* *n. var. p.* 180, VILLENEUVE Bull. Soc. ent. France 1911.

*Eraz argentifrons* p. 308, *truncatus*, *pallidulus*, p. 309, *argyrosoma*, *inflatus*, p. 310, *memoralis* p. 311, *spp. n.*, N. America, HINE Ohio Nat. 11.

*Laphria dispar* *sp. n.* U.S., BANKS p. 130 Canad. Ent. 43.—*L. benardi* *sp. n.* p. 309, VILLENEUVE Bull. Mus. Paris 1911.

*Machimus diagonalis*, Synonymie, VILLENEUVE p. 87 Wien ent. Ztg. 30.—*M. rusticus*, *spinifemoratus* *n. var. p.*

363 Insecta. SYSTEMATIC.—DIPTERA—EMPIDAE, ETC.

179. VILLENEUVE Bull. Soc. ent. France 1911.

*Mallophora fulva* sp. n. Arizona, BANKS p. 130 Canad. Ent. 43.

*Ommatius argentatus* p. 317, *strigatipes*, *calvus*, p. 318, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*O. maculatus* p. 128, *pretiosus* p. 129, spp. n., Arizona, BANKS Canad. Ent. 43.

*Proctacanthus caudatus* Mexico, *occidentalis*, p. 159, *coquilleti*, U.S., *duryi*, p. 160, U.S., *nigrofemoratus* Mexico p. 161, spp. n., HINE Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

*Promachus sackeni* p. 166, *nigripes* p. 170, *aldrichii*, *minusculeus*, p. 171, *giganteus* p. 172, spp. n., United States, HINE T.c.

*Saropogon weissii* sp. n. p. 316 Tunisie, BEZZI Bull. Mus. Paris 1910.

*Stenopogon denudatus*, ♀ p. 74, *gruenbergi* sp. n. Andalusien p. 75, BECKER Entom. Ztg. Wien 30.

†*Taracticus renovatus* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 80.

BOMBYLIIDAE.

*Empidideicus hungaricus* sp. n. Hungary, THALHAMMER Ann. Mus. Hung. 9 p. 388.

*Hyperalonia sumatrensis* p. 296, *Sumatra*, *paludosa* p. 297, *curvata* p. 298, Java, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

†*Megacosmus secundus* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 80.

*Philiria aldrichi*, GRAENICHER Bull. Wiscons. Soc. 9 p. 68.

*Systoechus candidulus*, GRAENICHER p. 67 T.c.

NEMESTRINIDAE.

*Symmeticus costatus* and *Dicrotrypa flavopictosa*, one species, variation, ARIAS pp. 560–566 Bol. Soc. españ. 11.

EMPIDAE.

*Clinocera*; Lebensweise der Arten und Bestimmungstabelle der Unterabteilungen, CSIKI Rovart. Lap. 18 p. 65–68.—*C. barbatula* Diptère am-

phibie, BROCHER Bull. Soc. Zool. Genève 1 1908 pp. 115–117.

*Drapetis lutea* p. 332, *binotata*, *strigifera*, p. 333, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

*Elaphropeza palpata* p. 330, *lineola* p. 331, spp. n., Java, DE MEYERE T.c.

*Empis abbrevinervis* sp. n. Java, DE MEYERE p. 328 T.c.

*Hemerodromia orientalis* sp. n. Java, DE MEYERE p. 330 T.c.

*Hybos pallipes* p. 323, *setosa* p. 324, spp. n., Java, DE MEYERE T.c.

†*Microphorus defunctus* sp. n. Tertiary Canada, HANDLIRSCH p. 124, figs. 32 & 33 Contr. Canad. Pal. Ins. 2.

*Parahybos infuscatus* p. 326, *pusillus* p. 327, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

*Syneches semibrunnea* sp. n. Java, DE MEYERE p. 325 T.c.

DOLICHOPIDAE.

*Diostracus olga* sp. n. Idaho p. 71 pl. viii ff. 15–18, ALDRICH Psyche 18.

*Dolichopus jugalis* sp. n. Colorado p. 106, TUCKER Trans. Kansas Acad. 23–24 p. 105.

*Hydrophorus graciosus* p. 49, *plumbeus* p. 50, *intensus* p. 51 pl. viii f. 4, *phoca* p. 63 f. 2, *extrarius* p. 65, *altivagus*, *amplectens*, p. 67 ff. 8 & 13, *pensus* p. 68 f. 7, spp. n., N. America, ALDRICH Psyche 18.

PHORIDAE, THAUMATOXENIDAE.

*Aphiochaeta aemula*, *atriclavata*, *chipensis*, *curva*, *flaviclava*, *insulana*, *latifrons*, *meracula*, *nana*, *ochracea*, *recta*, *sauteri*, *trivialis*, *Formosa*, spp. n., BRUES Ann. Mus. Hung. 9 pp. 540–557 figs. 5–17.—*A. circumsetosa* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 348.—*A. xanthippe* sp. n. Virginia p. 212 f. 1, and myriopod, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*A. rufipes*, larval habits; WOOD p. 69 Ent. Mag. 47, WALDEN Rep. Connecticut Agric. Exp. Sta. 34 pp. 693–696 ff. 15–17.

*Chonocephalus mexicanus* sp. n. Mexico, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 172 2 figs.

*Conicera formosensis* sp. n. Formosa, BRUES Ann. Mus. Hung. 9 p. 539 fig. 6.

*Eutermiphora* gen. n. near *Termitozenia*, *abdominalis* sp. n. New South Wales, LEA Proc. R. Soc. Vict. 24 pp. 76-77 pl. xxiv.

*Gymnophora colona* sp. n. Paraguay, BRUES Ann. Mus. Hung. 9 p. 441.

*Hypocera insperata* sp. n. Paraguay, p. 438, *suspecta* sp. n. Formosa p. 537 fig. 5, BRUES Ann. Mus. Hung. 9.

*Myrmomyia* gen. n. *brachymyrmecis* sp. n. Mexico, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5 p. 175 2 figs.

*Phora meridionalis* sp. n. Paraguay, BRUES Ann. Mus. Hung. 9 p. 437.—*P. conventa*, *egregia*, *fasciventris*, *mordax*, Formosa, spp. n., BRUES pp. 550-537 figs. 1-4 T.c.—*Phora*; morphologie larvaire, KEILIN Bul. sci. France-Belgique 45 pp. 27-38 fig.—*P. maculata* parasite de *Gelechia maculatella*?, KEILIN Feuille jeunes natural. 41 p. 150.

*Puliciphora kerteszi* sp. n. Formosa, BRUES Ann. Mus. Hung. 9 p. 557 figs. 18-19.—*P. incerta* sp. n. Mexico, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 174 1 fig.

*Termitozenia*; Lebensweise, Anatomie, MICHL p. 53 etc. Mitt. Ver. Univ. Wien 9.

#### PLATYPEZIDAE.

Verwandschaft, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 pp. 241-254.

*Platypiza infumata*, Metamorphose, DE MEYERE pp. 241-254 pl. T.c.

†*Eucallimya* gen. n., *fortis* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 82 pl. iii f. 4.

#### PIPUNCULIDAE.

*Pipunculus confraternus* Banks p. 285, *alternatus* p. 286, *semifasciatus* p. 288, *caudatus* p. 289, *discolor* Banks p. 290, *affinis* Quebec p. 283, *P. aequus* p. 292, *minor* p. 293, *appendiculatus* p. 296, *acuminatus* p. 297, *mainensis* p. 298, *viduus* p. 301, *femoratus* p. 302, *brevis* p. 303, *angus*, *sororius*, p. 305, *alpinus* p. 306, *constrictus* Banks p. 306, *luteicornis* p. 307, *varius* p. 309, *tuscalis* Banks p. 309, *atramontensis* Banks p.

312, *subnitens* p. 316, *scoparius* p. 317, *proximus* p. 318, *unquiculatus*, *appendipes*, p. 319, *albisetia* Florida p. 318, *biden* California p. 320, spp. n., figs., CRESSON Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

#### SYRPHIDAE.

Life-histories of Syrphidae; METCALF Ohio Nat. 12 pp. 397-404 pl. xix.

Notes on the genera proposed by Billberg, Enumeratio Insectorum, JOHNSON Psyche 18 p. 73.

Neue und wenig bekannte Syrphiden des paläarktischen Faunengebietes; SACK Beil. z. Progr. d. Wöhler-Realgymn. in Frankfurt a. M.

*Calliprobola aurea* sp. n. Transkaspien, SACK p. 28 Beil. Progr. Gymn. Wöhler 1910.

*Chilosia helvetica* Rhone valley p. 107, *rodjersii* Algeria p. 199, spp. n., WAINWRIGHT Ent. Mag. 47.—*C. longicornis*? Fundort, *similis* Schlesien, spp. n., MICHL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 287-293.

*Criorhina* (*Penthesilia*) *nigriventris* sp. n. p. 318 pl. ix Pennsylvania, WALTON Ent. News 22.

*Didea fuscipes* life history pp. 337-341 pl. xvi, METCALF Ohio Nat. 11.

*Eristalis nigroscutatus* p. 337, *ferrugineus* p. 339, *neptunus* p. 340, *lucida* p. 341, *tristriatus* p. 342, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*E. gypsisquama* var. n. *sulfurata* W.-Afr., SPEISER p. 240 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.—*E. oestraceus* = (*Syrphus oestri-formis* Walk.), AUSTEN p. 63 Ent. Mag. 47.—*E. aeneus*, larval habits, LAMB p. 215 Ent. Mag. 47.

*Graptomyza jacobsoni* p. 343, *flavipes* p. 344, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

*Helophilus*; revision, BECKER Berliner ent. Zs. 55 pp. 213-232.—*H. purehuensis* Purchurehu p. 125, *caryilli* Mount Cargill p. 126, spp. n., MILLER Tr. N. Zeal. Inst. 43.

*Mallota bicolor*, *eristaliformis*, Ussuri, *auricoma* Altai, spp. n., SACK pp. 35-37 Beil. Progr. Gymn. Wöhler 1910.

*Microdon laetus* p. 319 pl. ix, WALTON Ent. News 22.

*Milesia fissipennis* sp. n. Formosa, SPEISER p. 241 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

*Spilomyia maxima* Usuri, *sulphurea*, *annulata* Pамиr, spp. n., SACK pp. 18-20 Beil. Progr. Gymn. Wöhler 1910.

*Syrphus formosanus* sp. n. Tainan, MATSUMURA p. 140 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*S. fisherii* sp. n. p. 319 pl. ix Pennsylvania, WALTON Ent. News 22.—*S.*; Larven, KELLER Aus. d. Natur Leipzig 7 pp. 70-74.—*S. torvus* life history pp. 341-344 pl. xvii, METCALF Ohio Nat. 11.

*Temnostoma pullidum* sp. n. Südl. Amurgebiet, SACK p. 26 Beil. Progr. Gymn. Wöhler 1910.

## CONOPIDAE.

*Conops acroschistus* Kongo p. 243, *larvatus* Erythraea p. 244, spp. n., SPEISER Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.—*C.* spp., GRAENICHER Bull. Wisconsin. Soc. 9 p. 70.

## CESTRIDAE.

*Dermatostrus oreotragi* sp. n. S.-W.-Africa, SCHIEDEN p. 459 S.B. Ges. Naturf. Berlin 1910.

*Gastrophilus intestinalis, veterinus, pecorum, haemorrhoidalis* (Russ.), PORTSCHITSKY Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Petersburg 7 1 1911 pp. 1-96 pls. i-iv.

*Hypodermu*; egg, larval habits, CARPENTER pp. 289-292 Mem. Congr. internat. Ent. 1 1911.—*H. bovis*, développement, VANEY Paris C. R. Acad. sci. 152 pp. 283-286.

*Oedemagena tarandi*, egg, CARPENTER p. 293 pl. xix Mem. Congr. internat. Ent. 1.

## MUSCIDAE CALYPTERATAE.

Results secured in the study of muscoid flies; TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 127-152.

Corrections to my paper [Study of muscoid flies] in the June (1911) issue of the Annals E.S.A., TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 328-329.

Review of work by Pantel and Portchinski on reproductive and early stage characters of muscoid flies; TOWNSEND Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 151-170.

Die Tachiniden der Oberlausitz; KRAMER Görlitz Abh. natf. Ges. 27 pp. 117-166 3 Taf.

*Musca domestica*, dangerous activities, bibliography, and a chapter on other flies frequenting houses, HOWARD New York 1911 pp. xix + 312 col. front. ff. 1-40.

Studies on certain entoparasitical larvae of *Muscidae* in *Arthropoda*; (Danish, with an english Summary); NIELSEN København Nath. Meid. 1911 pp. 1-26 1 pl.

Habits of *Sarcophagidae*; PATTERSON Dept. Agric. Ent. Washington Techn. 19 pp. 25-32.

*Sarcophagidae*; natural history, HERMS J. exp. Zool. 10 pp. 167-226.

Sarcophagid in a turtle; PATTERSON Psyche 18 p. 173.

*Acronarista mirabilis*, THOMPSON p. 313 Canad. Ent. 43.

*Agriella* gen. n. near *Pseudosarcophaga*, *pandellei* sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 125 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Angiometopa flavisquama* sp. n. Tirol, VILLENEUVE Entom. Ztg. Wien 30 p. 56.

*Anthomyia comis* sp. n. Taena, STEIN p. 155 Arch. Naturges. 77 1.—*A. funesta*, = *Chortophila cilicrura*, DE MEYERE Ber. Ned. Ent. Ver. 3 pp. 141-145.

*Aricia lucta*, Metamorphose, VIMMER Soc. entomol. 26 p. 41.

*Atylomyia albifrons* sp. n. Egypten, VILLENEUVE Entom. Ztg. Wien 30 p. 86.

*Bithoracochaeta* gen. n. near *Coenosia*, *annulata* sp. n. Larestal, STEIN pp. 177-178 Arch. Naturges. 77 1.

*Calliphrys iniqua* sp. n. Chile, STEIN p. 146 Arch. Naturges. 77 1.—*C. patellifera* sp. n. Syrien, VILLENEUVE Entom. Ztg. Wien 30 p. 56.

*Calliphora erythrocephala*, Metamorphose, KRAUSSE Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 28.

*Ceromasia sphenophori* sp. n. Neu-Guinea, VILLENEUVE Entom. Ztg. Wien 30 p. 81.

*Ceromasiops* gen. n. type *Ceromasia rufipes* p. 170, TOWNSEND Proc. Ent. Soc. Washington 13.



*Chirosia villeneuvi, kuntzei, beckeri*, spp. n., Corsica, SCHNABL pp. 84-87 Deutsche ent. Zs. 1911.—*C. parvicornis* p. 114, *crassiset* p. 118, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

*Choeromyia* gen. n. p. 553, *boneti, choerophaga*, spp. n., p. 554, ROUBAUD C. R. Ac. Paris 153.

\**Chortophila virgata, albidamellata, nervicineta*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, STEIN pp. 153-154 Arch. Naturges. 77 1.—*C. signata* p. 98, *latipennis* p. 106, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

*Coenosia dubia, bivittata*, spp. n., Corsica, SCHNABL pp. 66-67 Deutsche ent. Zs. 1911.—*C. immaculata, crassicauda, hirtitibia, capribarba, picta, vittithorax, tumida, setiventris, atrifrons, medicaris, procera, garleppi, pilitibia, diaphana, plumiseta, incurva, oculata, truncata, ignobilis, albiseta, robusta, inculta, rotundiventris, iniqua, strenua*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, STEIN pp. 158-175 Arch. Naturges. 77 1.

*Cordylobia anthrophaga*, oviposition, larval habits, RODHAIN & BEQUAERT pp. 192-197 Ann. Soc. ent. Belgique 55 and p. 245 Rev. Zool. afric. 1; larve cubicole, ROUBAUD C. R. Acad. sci. Paris 153 pp. 780-782.

*Demoticus plebejus* var. n. *amorphus* Grenoble, VILLENEUVE Entom. Ztg. Wien 30 p. 56.

*Drepanocnemis* gen. n. near *Coenosia*, *hirticeps, dorae*, spp. n., Bolivia, etc., STEIN pp. 178-180 Arch. Naturges. 77 1.

*Deuterammobia*; Synonymic, VILLENEUVE p. 85 Wien ent. Ztg. 30.

*Etheria pedicellata*, ♀ von *Anurogyna dispar*, VILLENEUVE p. 87 T.c.

*Gaediopsis* = (*Poliophrys* Towns.); The N. American species; THOMPSON p. 315 Canad. Ent. 43.

*Eudasyphora* gen. n. type *Dasyphora lasiophthalma* p. 170, TOWNSEND Proc. Ent. Soc. Washington 13.

\* *Eumusca* gen. n. type *Musca corvina* p. 170, TOWNSEND T.c.

*Euryomma nigrijemur, rufifrons, longicorne*, spp. n., Peru and Chile, STEIN pp. 110-111 Arch. Naturges. 77 1.

*Euzysa* gen. n. type *Xysta semicana* p. 169, TOWNSEND Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Fannia flavicornis, flavipalpis, antennata, rufitibia, tumidijemur, albidaris, schnusei*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, STEIN pp. 102-106 Arch. Naturges. 77 1.

*Glossina*; monograph, AUSTEN (titles No. 73), *fuscipleuris, medicorum*, spp. n., Africa, p. 22, AUSTEN Handbook.—Revision ♂ characters, NEWSTEAD Bull. Ent. Res. 2 pp. 9-36 17 figs.—Bionomics, SIMPSON Bull. ent. Res. 2 p. 220; Haut-Dahomey, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 152 pp. 406-409.—Distribution Mozambique, HOWARD pp. 39-42 Bull. Ent. Res. 2.—Distribution Rovuma river, BARRET T.c. pp. 43-46.—Natural food, BRUCE J. Army Med. Corps 17 pp. 123-130.—Rhodesia, NEAVE Bull. Ent. Res. 1 p. 303 etc. map.—*G. caliginea* Nigeria spp. n., AUSTEN p. 294 Bull. Ent. Res. 1.—*G. morsitans et tachinoides*, Soudan nigrieri, ROTBAUD Paris C. R. Acad. sci. 153 pp. 637-639.—*G. fusca*, habits, habitat, SANDERSON p. 299 map Bull. Ent. Res. 1.—*G. nigrofusca* Newst. nee *grossa* Big., NEWSTEAD Ann. trop. Med. 5 p. 125.—*G. palpalis*, proctotrypid parasite of, BEQUAERT p. 272 Rev. Zool. afric. 1.—*G. tachinoides*, habitat, MOISER pp. 119-122 Bull. ent. Res. 2.—*G. tabaniformis* and *medicorum*, male structures, NEWSTEAD T.c. pp. 107-110.

*Gonia capitata*, Eiablage (Russ.), KURDJUMOV (100) Rev. russ. ent. 11 p. 49.

*Gymnoglossa*, VILLENEUVE p. 85 Wien ent. Ztg. 30.

*Hoplisa caesia* sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 125 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Hydrophoria trimaculata, scutellata, flavibasis*, spp. n., Chile, Peru, STEIN pp. 142-149 Arch. Naturges. 77 1.

*Hydrotaea dentipes* Bau der Larven, Cocon, Lebensweise (Russ.), PORCINSKIJ (420) Trd. b. entom. učen. Kom. 9 5 pp. 1-30 ff. 1-23.

*Hylemyia coarctata*, Lebensweise, ROSTRUP Zs. Pflanzenkrankh. 21 p. 385; RÖHM Mitt. biol. Anst. 1911 pp. 32-34.—*H. cinerosa* p. 111, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

*Limnophora barbitarsis*, *marginipennis*, *gracilitarsis*, *alacris*, *breviseta*, *plumisetula*, *laeta*, *integra*, *pura*, *trichops*, *elegans*, *hirticeps*, *pubiceps*, *nigribasis*, *abnorminervis*, *triplex*, *propinqua*, *spp.* n., Peru, Bolivia and Chile, pp. 115–124, *laevis*, *gracilis*, *diluta*, *compressitarsis*, *candidifrons*, *aliena*, *setibibia*, *clavibibia*, *femorata*, *spinuliger*, *suavis*, *aureiflua*, *aureifacies*, *semicinerea*, *spp.* n., Peru, Bolivia and Chile, pp. 125–131, STEIN Arch. Naturges. 77 1.

*Linnaemyia anthracina* *spp.* n. Canada, THOMPSON p. 266 Canad. Ent. 43.

*Liapa setuligera*, *levis*, *vilis*, *spp.* n., Chile, STEIN pp. 146–148 Arch. Naturges. 77 1.

*Lucilia sericata*, habits, MORSE Psyche 18 p. 89.

*Muscaria sylvatica* host, MARTELLI Boll. Lab. Portici 5 p. 209.

*Mesembrina mystacea*, Mundorgane (Russ.), PORČINSKI Trd. b. entom. učen. Kom. 9 5 p. 20 f. 14.

*Mesochaeta* *gen.* n. *Limnophorinae*, *variegata*, *incana*, *spp.* n., Peru and Bolivia, STEIN pp. 139–140 Arch. Naturges. 77 1.

*Melopia leucocephala* and *lateralis*, THOMPSON p. 313 Canad. Ent. 43.

*Millogramma brevipitum* *spp.* n. Corsica, VILLENEUVE p. 118 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Musca corvina*, biologie, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 152 p. 158.

*Mydaea pauciseta*, *nigromarginata*, *echinogaster*, *angustipennis*, *eurycephala*, *longipes*, *consanguinea*, *inepta*, *dasyops*, *discolor*, *piliceps*, *fallax*, *orba*, *centralis*, *perspicua*, *stabilis*, *mendax*, *trita*, *armipes*, *conspersa*, *immunda*, *seriata*, *singularis*, *spp.* n., Peru, Bolivia and Chile, STEIN pp. 79–91 Arch. Naturges. 77 1. — *Mydaea anomala*, a parasite of South-American birds, NIELSEN Copenhagen Reprint of Nath. Medd. 1911 pp. 195–208 14 figs.

*Myxozoristops* *gen.* n. type *Myxzorista pexops* p. 170, TOWNSEND Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Nesodexia* *gen.* n. near *Atropidomyia*, *corsicana* *spp.* n. Corsica, VILLENEUVE p. 123 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

*Ocyptera pilipes*, *Synonymie*, VILLENEUVE p. 87 Wien. ent. Ztg. 30.

*Onesia corsicana* *spp.* n. Corsica, VILLENEUVE p. 129 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Pachyophthalmus signatus* Parasit von *Odynerus* (Russ. + deutsch. Réa.), MALYS'EV Hor. Soc. ent. ross. 40 2 pp. 51–53 58 f. 20.

*Paramyostoma* *gen.* n. near *Myostoma*, *latigenum* *spp.* n. Corsica, VILLENEUVE p. 124 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Parasetigena segregata*, TIMAEUS & ESCHERICH Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 pp. 89–95.

*Pegomyia kuntzei* *spp.* n. Corsica, SCHNABL p. 83 Deutsche ent. Zs. 1911. — *P. vittifera*, *bella*, *spp.* n., Peru and Bolivia, STEIN pp. 151–152 Arch. Naturges. 77 1. — *P. brassicae*, SCHOENE J. Econ. Ent. 4 pp. 216–216 f. 5 pl. v.

*Phaonia punctinervis*, *nigripuncta*, *maculosa*, *cyanicolor*, *femorata*, *compressipalpis*, *spp.* n., Peru, Bolivia and Chile, STEIN pp. 63–66 Arch. Naturges. 77 1.

*Phormia*; *Synonymie*, VILLENEUVE p. 84 Wien ent. Ztg. 30.

*Phryxe vulgaris* Fall., host, COCKAYNE p. 250 Entomologist 44.

*Pollenia rudis*, parasitism, KEILIN Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 182.

*Polytes albolineata* Bau der Larven, Cocoon (Russ.), PORČINSKI (420) Trd. b. entom. učen. Kom. 9 5 pp. 1–20 ff. 1–23

*Protocalliphora chrysorrhoea*, in Pennsylvania, MILLER Worthington Soc. Bird Life No. 2 1909 pp. 1–8.

*Psilochaeta* *gen.* n. near *Phaonia*, *fulvolateralis* Peru, *carnifex* Chile, *spp.* n., STEIN pp. 72–74 Arch. Naturges. 77 1.

*Pycnosoma* *spp.*, larvae, GEDOELST pp. 23–27 Mem. Congr. internat. Ent. 1.

*Rhinophora subalbida* *spp.* n. Corsica, VILLENEUVE p. 121 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Rhyncholimnophora* *gen.* n. *Limnophorinae*, *compressitarsis*, *longipalpis*, *haustellata*, *spp.* n., Peru, etc., STEIN pp. 142–144 Arch. Naturges. 77 1.

*Sarcophaga pseudoscoparia* *spp.* n. Deutschl., KRAMER p. 142 Abh. Ges. Görlitz 27.—*S. fertonii*, *schnabl*, *spp.*

*n.*, *striata* var. *n. corsicana*, Corsica, VILLENEUVE pp. 126-128 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Schizotachina vitinervis* sp. n. Massachusetts, THOMPSON p. 268 pl. iv Canad. Ent. 43.

*Schoenomyza annulata*, *fuscipalpis*, *unicolor*, *biseta*, *picta*, *apicalis*, *minuta*, *striatipennis*, *auriceps*, *breviventris*, *nigrithorax*, *nigra*, spp. n., Peru, Bolivia und Chile, STEIN pp. 181-188 Arch. Naturges. 77 1.

*Stevenia insularis* sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 122 Deutsche ent. Zs. 1911.

*Stomoxys boueti* p. 124, *pallida* p. 125, spp. n., Dahomey, ROUBAUD Bull. Soc. Path. exot. 4.—*S. 6-vittata* sp. n. p. 396, *calcitrans* var. *n. soudanense* p. 397, ROUBAUD T.c.—*S. pratti* sp. n. Kuala Lumpur, SUMMERS p. 239 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. calcitrans* variation, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 152 pp. 1347-1350.

*Synthesiomia brasiliana*, BEZZI Soc. entomol. 26 pp. 65-67 and 27 pp. 2-3.

*Teleutochaeta* gen. n. *Limnophorinae*, *nigripes* sp. n. Oroya, STEIN p. 141 Arch. Naturges. 77 1.

*Tetramerinx rufitibia*, *nigripes*, spp. n., Peru und Bolivia, STEIN pp. 144-145 Arch. Naturges. 77 1.

*Thaumasiochaeta* gen. n. *Limnophorinae*, *pilularis* sp. n. Peru, STEIN p. 137 Arch. Naturges. 77 1.

*Vibressina aristata* sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 120 Deutsche ent. Zs. 1911.

#### MUSCIDAE ACALYPTRATAE.

On the nomenclature of Vol. 4 of the palaearctic Catalogue, COQUILLETT Wien. ent. Ztg. 30 pp. 62-64.

The genera of *Richardiinae*, with lists of species, HENDEL Gen. Ins. 113 56 pp. 3 pls.

*Muscidae acalyptratae*; additions and corrections to the British list, synonymy, COLLIN Ent. Mag. 47 pp. 145-152.

Bemerkungen zur Arbeit des Herrn Dr. Speiser über die Dipteren-Gruppe der sogenannten *Heleinae*, KIEFFER Zool. Jahrb. Syst. 30 pp. 509-526.

Ueber von Professor J. M. Aldrich erhaltene und einige andere amerikanische Dipteren, HENDEL Wien. ent. Ztg. 30 pp. 19-46.

*Acanthoneura montina* Java p. 416, *batava* Sumatra p. 417, *formosana* Formosa p. 419, *normaliceps* Sumatra p. 420, *fallacivena* West-Afr. p. 422, spp. n., ENDERLEIN Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Acanthopellastes* gen. n. *Chloropidae*, *spineus* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 10 Zool. Anz. 38; *Acanthopellastes* gen. n. near *Oscinosoma*, *spineus*, *hyalinipennis*, spp. n., Brasil, ENDERLEIN pp. 194-195 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Aciura crosa* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 458 Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Accompha* gen. n. *Richardiinae*, *punctifrons* sp. n. Bolivia, HENDEL p. 389 D. ent. Zs. 1911 and A. gen. n. p. 37, HENDEL Gen. Ins. 113.

*Agrochira* gen. n. near *Acanthoneura*, *uchiodes* sp. n. Kamerun, ENDERLEIN pp. 450-451 Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Agromyza hilarella*, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 123.

*Aldrichiella* gen. n. *Milichtiinae*, *agromyzina* sp. n. Nordamerika, HENDEL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 19-46.

*Amphoroneura* gen. n. *Geomyzinarum* p. 423, *rufithorax*, *obscura*, spp. n., Java, p. 424, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

*Anthomyza bifasciata* sp. n. England, WOOD p. 40 Ent. Mag. 47.

*Anthracophaga sulcifrons* sp. n. Ceylon, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 74 Taf. I.

*Aprometopia gigantea* sp. n. W.-Afr., ENDERLEIN p. 215 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Apsinota obscuripes* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 416.

*Assuania grossiseta*, *nigroscutellata*, spp. n., Australia, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 81.

*Automola atomaria* pl. i f. 8, HENDEL Gen. Ins. 113.

*Baryplegma vulpiana* sp. n. Costa Rica, ENDERLEIN p. 431 Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Batrachophthalmum* gen. n. *Richardii* nae, *rufiventris* sp. n. Peru, HENDEL p. 394 D. ent. Zs. 1911 and *Batrachophthalmum* gen. n. p. 48, HENDEL Gen. Ins. 113.

*Beckerella* gen. n. *Chloropinae*, *speculifrons* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN p. 122 Zool. Anz. 38.

*Calamoncosis* gen. n. *Oscinosominae* ENDERLEIN p. 11 Zool. Anz. 38 and *Calamoncosis* gen. n. für *Lipara rufitarsis* Loew, ENDERLEIN p. 235 SB. Ges. Naturf. 1911.

*Camilla coeruleifrons* p. 421, *javana* p. 422, *pusilla* p. 423, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

*Carus hemapterus*, to *Milichidae*, COLIN p. 138 Nov. Zool. 18.

*Carpomyia* (Rond.) Costa, BEZZI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 3-33 2 figs.

*Cecidochares* gen. n. type *nigerrima* Loew, BEZZI p. 22 T.c.

*Ceratitis albionigra*, *obscura*, spp. n., Kamerun, ENDERLEIN pp. 410-411 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*C. loranthi* sp. n. W. Australia, FROGGATT P. Linn. Soc. N.S.W. 35 p. 863.

*Chloromerus* gen. n. Zwischen *Chlorops* und *Meromyia*, *pyrus*, *pallidior*, spp. n., Australia, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 40 Taf. i fig. 19.

*Chloropidae*; monograph, 2nd part. Indo-australian species, BECKER Ann. Mus. Hungar. 9 pp. 35-179 pls. i & ii.

*Chloropisca polita* sp. n. Java. BECKER p. 73 T.c.

*Chlorops antennata* Java, *carinata* Australia, *farinosa* Formosa, *femorata* Batavia, *flavofrontata*, *frontata*, Formosa, *javanensis* Java, *laevifrons* Singapore, *minima* Formosa, *ochracea* Java, *ochrostroma* Neu-Guinea, *oculata* Java, *pauper* Neu-Guinea, *picripes* Australia, *rubricollis* Formosa, *scutellaris* Australia, *simplex* Darjeeling, *stigmatella*, *striatifrons*, *sulcata*, Australia, spp. n., BECKER pp. 53-73 Taf. i Figs. 2-4 & 17 and Taf. ii Fig. 22 T.c.

*Chloropsina* gen. n. Verwandt mit *Chlorops*, *delicata*, *oculata*, spp. n., Neu. Guinea, BECKER pp. 51-52 T.c.

*Chromatopterum pubescens* sp. n. Neu-Guinea, BECKER p. 82 T.c.

(N-9186 j)

*Chyliza amaranthi* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 389.

*Coelomelopia longicornis* Peru, *costalis* Venezuela, spp. n., HENDEL pp. 255-256 D. ent. Zs. 1911.

*Coelopacidia* gen. n. near *Acidia*, *madagascariensis* sp. n. Madagascar, ENDERLEIN p. 442 Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Colobostrater* gen. n. near *Xiria*, *pulchra* sp. n. Sumatra, ENDERLEIN p. 445 Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Conradtina* gen. n. near *Acidia*, *longicornis* sp. n. W.-Africa, ENDERLEIN p. 443 T.c.

*Coryphisopteron* gen. n. *Chloropidae*, *flavipes* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38 and *Coryphisopteron* gen. n. near *Oscinosoma*, *flavipes* sp. n. Brasil, ENDERLEIN pp. 204-205 SB. Ges. Naturf. 1911.

*Dacus pepisala* Solomons, *passiflorae* Fiji, *tongensis* Tonga, *kirki* New Zealand, *rarotongae* Rarotonga, pp. 806-872, *kingii* Khartoum p. 866, spp. n., FROGGATT P. Linn. Soc. N.S.W. 35.—*D. ferrugineus* var. n. *obscurata* p. 373, *hagensi* p. 375 Sumatra, *apicalis* p. 376, *albistrigatus* p. 377, *conopsoideus* p. 378, Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*D. longistylus*, SURCOUF Insecta 1 pp. 267-271 fig.

*Dasymetopa fuscicosta*, *quinquepunctata*, spp. n., S. America, HENDEL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 12-46.

*Dicraeus orientalis* sp. n. Formosa, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 143.

*Dimeringophrys* gen. n., *ortulana* sp. n. Sumatra, ENDERLEIN p. 452 Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Disiriphus* gen. n. verwandt mit *Dactylothyrea*, *alatus*, *peregrinus*, spp. n., Java, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 98-99 Taf. i Figs. 12-14.

*Discogastrella* gen. n. *Chloropidae*, *gruenbergi* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38 and *Discogastrella* gen. n. near *Oscinosoma*, *gruenbergi*, *flaviceps*, *salebrosa*, *disciventris*, *flavitarsis*, *trigonalifrons*, spp. n., Brasil, ENDERLEIN pp. 200-204 SB. Ges. Naturf. 1911.

*Drosophila plurilineata* sp. n. France, VILLENEUVE Wien. Entom. Ztg. 30 p. 83.—*D. cincta* p. 395, *quadrilineata* p. 396, *bistriata* p. 397, *bicolor* p. 399, *abbreviata*, *convergens*, p. 400, *brunnea* p. 401, *alternata*, *triseta*, p. 402, *ruberina* p. 403, *gratiosa* p. 404, *amabilis* p. 405, *separata*, *maura*, p. 406, *unguænsis* p. 407, *albionotata* p. 408, *albincisa* p. 409, *obscurata*, *preciosa*, p. 410, *pictipes* p. 411, *pistula* p. 412, *angustipennis* p. 413, spp. n., Java, *nigricolor* n. n. pro *nigra* de Mey. nec Grimshaw p. 399, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*D. busckii* p. 374 f. 1, *funëbris* p. 375 f. 2, NISWONGER Ohio Nat. 11 pl. xviii.

*Elachiptera nigroscutellata* sp. n. Formosa, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 99.

*Engistocura octodecima* Kamerun p. 254, *burnipennis* p. 255, *cohaesa* p. 256, O.-Afr., spp. n., SPEISER Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

*Enicoptera gigantea* sp. n. Sumatra, ENDERLEIN p. 413 Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Ensina viscosa* sp. n. Formosa, ENDERLEIN p. 455 T.c.

*Epiclyphus* gen. n. verwandt mit *Celyphus*, *principalis* sp. n. Neu-Guinea, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 95-96 Taf. ii Figs. 14 & 15.

*Epiplatea arcuata* Peru, recta Paraguay, spp. n., HENDEL pp. 192-193 D. ent. Zs. 1911.

*Euresta columbiana* Columbia, *catharinensis* Brasil, spp. n., ENDERLEIN p. 431 Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Eumetopiella fuscipennis*, *rufiventris*, spp. n., Paraguay, HENDEL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 19-16.

*Eutolena abdominalis* sp. n. Bolivia, HENDEL p. 390 D. ent. Zs. 1911.—*E. egregia* pl. iii f. 64, HENDEL Gen. Ins. 113.

*Euphranta latilimbata*, *nigra* Sumatra, *hammersteini* Madagascar, spp. n., ENDERLEIN pp. 438-440 Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Eurina infuscatula* Neu-Guinea, *orientalis* Formosa, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 41-44.

*Euryptaria* gen. n. verwandt mit *Lagaroceras*, *rara* sp. n. Formosa, BECKER pp. 84-85 Taf. i Fig. 8 T.c.

*Formosina* gen. n. verwandt mit *Chloropisca*, *australis* Australia, *gigas*, *ochracea*, Formosa, spp. n., BECKER pp. 78-81 Taf. i Fig. 1 T.c.

*Gampsocera binotata*, *curvinervis*, *divisa*, Formosa, *indistincta* Ceylon, *infuscatula*, *jacobsoni*, Java, *lanceolata*, *latipennis*, Formosa, *lunifer* Java, *maculipennis* Formosa, *mutata*, *poeciloptera*, *tarsalis*, *triplex*, *unipunctata*, Java, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 130-139 Taf. ii Figs. 1-2 & 4-13.—*G. saeculicornis* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 237 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Gaurax aequalis*, *atrifrons*, Formosa, *breviseta*, *fusiformis*, Neu-Guinea, *glaber* Batavia, *nervosus* Formosa, *nigricornis* Java, *oculatus* Formosa, *opaculus* Neu-Guinea, *pallidior* Java, *piceus* Formosa, *pubicollis*, *rubicundus*, Neu-Guinea, *tenniseta* Formosa, *triangulatus* Neu-Guinea, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 117-130.—*G. flaviscutellatus* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 226 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Gobrya simulans* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 363.

*Grammicomyia vittipennis* sp. n. Java, DE MEYERE p. 362 T.c.

*Hemisphaerisoma* gen. n. verwandt mit *Drosophila*, *politum* sp. n. Formosa, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 47-48 Taf. i fig. 10.

*Hemixantha granulata* Peru, recta Venezuela, *pulchripennis*, *longipes*, Brasil, spp. n., HENDEL pp. 258-263 D. ent. Zs. 1911.—*H. pulchripennis* pl. ii f. 46, HENDEL Gen. Ins. 113.

*Hippelates bataviae* Java, *capitatus* Neu-Guinea, *citreiformis* Formosa, *ferruginosus* Singapore, *lineatus*, *major*, *mixtus*, *modestus*, Neu-Guinea, *mesopleuralis* Java, *setarius* Formosa, *sternopleuralis*, *triplex*, Batavia, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 100-109 Taf. i figs. 11 21 22.—*H. pehkei* Colombia, *annulatus*, *viridiniger*, Brasil, spp. n., ENDERLEIN pp. 191-192 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Hippelatinus* gen. n. *Chloropidae*, *calcaratus* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 10 Zool. Anz. 38 and *Hippelatinus* gen. n. near *Hippelatus*, *calcaratus* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 193 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Homalura disciventris* sp. n. Madagascar, ENDERLEIN p. 124 Zool. Anz. 38.

*Idana marginata* p. 320 Pennsylvania, WALTON Ent. News 22.

*Ischnomyia spinosa* sp. n. Nordamerika, HENDEL Entom. Ztg. Wien. 30 pp. 19-46.

*Lagarosia imitans* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 383.

*Leptopeltastes* gen. n. *Chloropidae*, *longiscutellata* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38 and *Leptopeltastes* gen. n. near *Oscinosoma*, *longiscutellata* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 229 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Limosina racovitzi* p. 66 figs. 17-19, *jeanneli* p. 69 figs. 20-23, spp. n., BEZZI Arch. Zool. 8.

*Liomicroneurum* gen. n. *Oscinosominae*, ENDERLEIN p. 13 Zool. Anz. 38 and *Liomicroneurum* gen. n. near *Microneurum*, *turidum* sp. n. O.-Afr., ENDERLEIN pp. 230-231 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Loxobathmis* gen. n. *Chloropidae*, *obliquans* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38 and *Loxobathmis* gen. n. near *Oscinosoma*, *obliquans* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 205 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Lorotaenia* g. n. type *Lagaroceras gracile* Meijere., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 83 Taf. i fig. 18.

*Megalothoraca* gen. n. *Richardiinae*, *pterodontida* sp. n. Peru, HENDEL p. 395 D. ent. Zs. 1911, and *Megalothoraca* gen. n. p. 50, *M. pterodontida* pl. iii f. 74, HENDEL Gen. Ins. 113.

*Melanoma sener*, *viatrix*, *nigra*, *dimidiata*, *decapitata*, *finitima*, *Formosa*, *meijerei* Java, *nitidifrons* Assam, *pellucida* Batavia, *recta* Formosa, *tibiella* Ceylon, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 87-94 Taf. ii. fig. 19.

(N-9186 f)

*Metopostigma sauteri* sp. n. Formosa, BECKER p. 52 T.c.

*Micropeza albicalcarata* sp. n. Kame-run, SPEISER p. 250 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

*Milichiella sumptuosa* p. 426, *javana* p. 427, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*M. nitida* sp. p. Californien, HENDEL Entomol. Ztg. Wien 30 pp. 19-46.

*Myiopardalis* gen. n. typ. *pardalina* Bigot., BEZZI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 10.

*Nauropa punctifascia* sp. n. O.-Afr., SPEISER p. 257 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

*Nerius bilineatus* p. 352, *montanus* p. 353, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

*Notaulacella* gen. n. *Chloropidae*, *armillata* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 11 Zool. Anz. 38 and *Notaulacella* gen. n. near *Tricimba*, *armillata* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 212 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Notiphila punctum* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 391.

*Notonadax fascipes*, *marina*, Formosa, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 142-143.

*Ochthera harpax* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 390.

*Ochtherisoma* gen. n. verwandt mit *Hemisphaerisoma*, *imitator* sp. n. Java, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 39-40 Taf. i Fig. 7.

*Odontomera apicalis*, *venosa*, *nigripilosa*, Brasil, *albo-pilosa* Peru, *costalis* Argentina, *coniceps* Brasil, etc., spp. n., HENDEL pp. 373-377 D. ent. Zs. 1911.

*Odontomera coniceps* pl. i f. 78, HENDEL Gen. Ins. 113.

*Oedaspis escheri* sp. n. Australia, BEZZI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 20.

*Oedematella* gen. n. *Richardiinae*, *czernyi* sp. n. Peru, HENDEL p. 392 D. ent. Zs. 1911 and *Oedematella* gen. n. p. 42, HENDEL Gen. Ins. 113.

*Oscanabates* gen. n. *Chloropidae*, *strigatus* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 10 Zool. Anz. 38 and *Oscanabates* gen. n. *strigatus*, *sulcatus*, spp. n., Brasil, d 32—2

ENDERLEIN pp. 189-190 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Ocella* gen. n., *mendoza* sp. n. Argentina, ENDERLEIN p. 13 Zool. Anz. 38 and *Ocella* gen. n. near *Siphonella*, *mendoza* sp. n. Mendoza, ENDERLEIN p. 231 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Onychaspidium* gen. n. Chloropidae, *sexdentatum* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 10 Zool. Anz. 38 and *Onychaspidium* gen. n. near *Oscinosoma*, *sexdentatum* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 196 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Ops madagascariensis* sp. n. Madagascar, ENDERLEIN p. 125 Zool. Anz. 38.

*Ortalis*: amerikanische Arten, HENDEL Wien. ent. Ztg. 30 pp. 19-46.—*O. bimaculata*, *erythrocephala*, *stigma*, spp. n., N. America, HENDEL T.C. pp. 19-46.

*Oscinella bispinosa* Neu-Guinea, *defecta* Java, *filia* Neu-Guinea, *formosa*, *griecialis*, Formosa, *humeralis* Ceylon, *impura* Australia, *inaequalis*, *intrita*, Formosa, *lacteipes* Neu-Guinea, *lucidifrons* Java, *maculata* Neu-Guinea, *mesopleuralis* Australia, *minuta* Bombay, *nigrifrons* Neu-Guinea, *orientalis* Vorderindien, *paenultima* Java, *pallidivervis*, *poecilogaster*, Formosa, *punctulata* Australia, *pygmaea* Java, *quadristriata* Australia, *semimaculata*, *similans*, Formosa, *simulifrons*, *similis*, Australia, *siphonelloides*, *sorella*, Formosa, *subpilosa* Sydney, *taeniata* Neu-Guinea, *tibiella* Australia, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 144-165.

*Oscinis frit*, *pusilla*, Lebensgeschichte, Fraass in Südrussland (Russ.), VASILJEV Južn.-russ. selisk. choz. gazeta 13 20 pp. 14-16 31 pp. 13-14.

*Oscinosoma anniana* sp. n. Deutschl., ENDERLEIN p. 540 Zool. Anz. 37.—*O. columbiana* Columbia, *trabeata*, *nigrolinea*, *luciscens*, *testacea*, *specularifrons*, *catharinensis*, *lactehalterata*, *angustata*, *trapezoptron*, Brasil, *sulfurialalterata* Costa Rica, spp. n., ENDERLEIN pp. 217-224 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Orites anthomyina* Sardinien, *approximata*, *cineracea*, Algerien, *maculosa* Südfrankreich, spp. n., HENDEL Entom. Ztg. Wien. 80 pp. 9-13.

*Palloptera pulchella*, VILLENEUVE Feuille jeunes natural. 41 p. 52.

*Parahippelates* gen. n. type *Oscinis pulchrifrons* Meijere, *aequalis*, *fusci-pleuris*, Neu-Guinea, *nudisticta* Australia, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 109-113 Taf. i Figs. 15 & 20.

*Paralimna insignis* p. 392, *mayor* p. 393 spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

*Parectecephala indica* sp. n. Ceylon, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 52.

*Paryphodes* gen. n. near *Nanpoda*, *omega* sp. n. Kamerun, SPEISER pp. 251-252 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

*Pentastaulax* gen. n. Chloropidae, *virgulata* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38 and *Pentastaulax* gen. n. near *Oscinosoma*, *caviventris*, *lofinistrigata*, *virgulata*, spp. n., Brasil, ENDERLEIN pp. 197-199 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Phyladelphus cornifer* Bombay, *cristatus* Neu-Guinea, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 49-50 Taf. i Fig. 6.

*Physiphora* Fallén, Synonymie, COQUILLETT Wien. ent. Zeit. 1911 p. 62.

*Piophilus apii*, eine *Psila*, DE MEYERE Ber. Ned. Ent. Ver. 3 pp. 141-145.

*Platensina* gen. n. near *Ensina sumbana* sp. n. Sumba, ENDERLEIN p. 453 Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Platystoma luxuriosa*, *acarigera*, spp. n., O.-Afr., SPEISER pp. 248-249 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

*Platystyle hoffmannseggii*, STECK Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 1910 p. 13.

*Poecilomyia* gen. n. *Richardiinae*, *longicornis* sp. n. Venezuela, HENDEL p. 256 D. ent. Zs. 1911 and *Poecilomyia* gen. n., HENDEL p. 24 Gen. Ins. 113.

*Pogonortalis* gen. n. (Hendel i. l.). *uncinata* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 370.

*Prionoscelus* gen. n. verwandt mit *Meroscinis*, *femoralis*, *magnus*, spp. n., Neu-Guinea, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 99-100.

*Pseudaphia* gen. n. *macrocera* sp. n. Bismarck-Archipel, BECKER p. 117 Taf. ii Fig. 20 T.c.

*Pterocalla guttulata*, pennata, spp. n., Bolivia, HENDEL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 19-46.

*Ptilonina* gen. n. für *Ptilona sexmaculata* Wulp, ENDERLEIN p. 447 Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Ptilonota guttata*, abnormal antenna, LAMB p. 216 Ent. Mag. 47.

*Richardia tuberculata* Bolivia, *unimaculata* Brasilia etc., *analís* Bolivia, *lichtwardti* Equador, *schmusei* Bolivia, spp. n., HENDEL pp. 239-252 D. ent. Zs. 1911.—*R. numerifera* sp. n., Brasil, SPEISER p. 246 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.—*R. podagrica* pl. ii f. 30, HENDEL Gen. Ins. 113.

*Rioxa sumatrana* sp. n. Sumatra, ENDERLEIN p. 449 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*R. sexmaculata* var. n. *parvipunctata* Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 381.

*Scaptomyza flaveda*, early stages, CARPENTER pp. 34-36 Econ. Proc. R. Dublin Soc. 2, also J. econ. Biol. 6 p. 69.

*Scholastes verberiger* sp. n. O.-Afr., SPEISER p. 253 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

*Sciomyza javana* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 349.

*Scoliophthalmus albipennis* Formosa, *albipilus* Australia, *ocellus*, *promineus* Neu-Guinea, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 113-116.—*S. dentigera* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 233 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Semarangia* gen. n. verwandt mit *Philadelphus*, *dorsocentralis* sp. n. Java, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 48-49.

*Sepedon lobiferus* Formosa, *sauteri* Formosa, spp. n., HENDEL Ann. Mus. Hungar. 9 pp. 266-277.—*S. violaceus* var. n. *flexilis* Formosa, SPEISER p. 245 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

*Sepsis hamata* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 364.—*S. formosanus* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 139 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Sepsisoma opacum*, *nigro-nitens*, *piceum*, *umbripenne*, spp. n., Brasil, HENDEL pp. 382-386 D. ent. Zs. 1911.—*S. sepsioides* pl. iii f. 57, HENDEL Gen. Ins. 113.

*Setellia wiedemanni* Brasil, *micans* „Zentral-America“, *apex* Costa Rica, *poeciloptero* Brasil, spp. n., HENDEL pp. 197-202 D. ent. Zs. 1911.

*Setellida* gen. n. *Richardiinae*, *caerulescens* sp. n. Chiriqui, HENDEL p. 393 D. ent. Zs. 1911 and *Setellida* gen. n. p. 46, HENDEL Gen. Ins. 113.

*Siphonella speculiger* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 232 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Sophira appendiculata*, *limbata*, spp. n., Sumatra, ENDERLEIN pp. 434-435 Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Spheneuwolena* gen. n. *Richardiinae*, *cuneipennis* sp. n. Bolivia, HENDEL p. 393 D. ent. Zs. 1911 and *Spheneuwolena* gen. n. p. 44, HENDEL Gen. Ins. 113.

*Spilograpta quadrifasciata* sp. n. Sumatra, ENDERLEIN p. 436 Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Stegana bruaneascens* p. 417, *nigrifrons* p. 418, *undulata* p. 419, *scutellata lineata* p. 420, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

*Stenopterina quadristriata* sp. n. Java, DE MEYERE p. 368 T.c.

*Steleocerus formosus* Formosa, *obscurus* Neu-Guinea, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 44-47.

*Systata angustata* sp. n. Bolivia, HENDEL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 19-46.

*Tephritis sauteri* sp. n. Formosa, ENDERLEIN p. 456 Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Tetanops aldrichi* sp. n. Idaho, HENDEL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 19-46.

*Tethina rostrata* sp. n. Nordamerika, HENDEL pp. 19-46 T.c.

*Thryptochaeta micans* sp. n. Nordamerika, HENDEL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 19-46.

*Thyridula* gen. n. verwandt mit *Meroscinis*, *brevicentris* sp. n. Neu-Guinea, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 94-95.

*Traginops orientalis* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 423.



*Tricimba longiventris* Costa Rica, *bisulcata*, *ochripes*, *aquiscota*, *similis*, *ericopus*, *rimata*, Brasil, *spp. n.*, ENDERLEIN pp. 207-211 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Trigonometopus brevicornis* *sp. n.* Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 352.

*Trigonomma* *gen. n.* Chloropinae, *lupinulum* *sp. n.* Brasilia, ENDERLEIN p. 124 Zool. Anz. 38.

*Trixoscelis*, Gattungsberechtigung, HENDEL Wien ent. Zeit. 30 p. 13.—*T. prima* *sp. n.* Nordamerika, HENDEL pp. 19-46 T.c.

*Tropidoscinius* *gen. n.*, *luederwaldti* *sp. n.* Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38, and *Tropidoscinius* *gen. n.* near *Oscinosoma*, *luederwaldti*, *tomentosa*, *subtomentosa*, *spp. n.*, Brasil, ENDERLEIN pp. 226-228 SB. Ges. Naturfr. 1911.

*Trypeta bezziana*, *w-fuscum*, Erytraea, *lemniscata*, *formosana*, *superflua*, *Formosa*, *guttatolimbata* Madagascar, *spp. n.*, ENDERLEIN pp. 424-429 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*T. solidaginis*, gall, COOK Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. 1 p. 32.

*Urellia diluta* *sp. n.* Argentina, ENDERLEIN p. 459 Zool. Jahrb. Syst. 31.

*Zygallula decora* *sp. n.* Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 371.

#### PUPIPARA.

Les Diptères pupipares, GERVAIS D'ALDIN Levallois-Perret Ann. soc. ent. 15-16 pp. 31-33.

*Ascodipteron*; life-history note, MUIR p. xvi P. ent. Soc. London 1911.—*A. emballonurae* *sp. n.* Borneo, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 149-150 pl. xiii.

*Bracula coeca* in Argentina, WOLFF-NÜGEL p. 124 An. Soc. Argentina 69.

*Hippobosca hirsuta* *sp. n.* Uganda p. 169, var. *nearrei* p. 171, AUSTEN Bull. ent. Res. 2.

*Lynchia maura*, SERGENT Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1909 p. 13.

*Offeria dukei* *sp. n.* Uganda, AUSTEN p. 171 Bull. ent. Res. 2.

#### APHANIPTERA (=Siphonaptera).

The species of the Berlin Museum annotated, JORDAN & ROTHSCHILD pp. 57-39 Nov. Zool. 18.

Synonymy and characters of species described by Kolenati, ROTHSCHILD pp. 48-56 Nov. Zool. 18.

Rat fleas, SHIPLEY pp. 11-20 J. econ. Biol. 6.

*Acropsylla* *gen. n.* near *Ceratophyllus* p. 118, *episema* *sp. n.* India p. 119, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.

*Amphipsylla casis* *sp. n.* China, JORDAN & ROTHSCHILD p. 385 P. Z. S. London 1911.

*Archaeopsylla sinensis* *sp. n.* Shensi, JORDAN & ROTHSCHILD p. 365 T.c.

*Ceratophyllus crispus* p. 365, *dolabraris* p. 371, *crassus* p. 374, *mandarinus* p. 375, *mongolicus* p. 379, *famulus* p. 380, *euteles* p. 382, *phacopsis* p. 384, *spp. n.*, China, JORDAN & ROTHSCHILD T.c.—*C. dacus* *sp. n.* Caucasus, JORDAN & ROTHSCHILD p. 74 Nov. Zool. 18.

*Ceratopsyllus laveraini* p. 207 fig. 102, *thoracicus* p. 210 fig. 3, *pedias* p. 213 figs. 5-3, *spp. n.*, ROTHSCHILD Ann. Sci. Nat. 12.

*Chimaeropsylla* *gen. n.* p. 269, *potis* *sp. n.* Nyasaland p. 270, ROTHSCHILD Bull. ent. Res. 2.

*Craneopsylla* *gen. n.* for American *Stephanocircus*, *achilles* Ecuador, p. 120, *ares* Chile p. 121, *spp. n.*, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.

*Ctenocephalus canis* and *felis*, etc., eggs, BACOT p. vi P. ent. Soc. London 1911.

*Ctenophthalmus agyrtoides* *sp. n.* Norwegen, WAHLGREN Entomol. Tidskr. 32 p. 105.—*C. spalacis* *sp. n.* Russia, JORDAN & ROTHSCHILD p. 82 Nov. Zool. 18.—*C. heiseri* *sp. n.* California, McCoy Ent. News 22 p. 445 figs.

*Leptopsylla* *n. n.* for *Ctenopsyllus* Kol. 1862 type *musculi* Dag., JORDAN & ROTHSCHILD p. 85 Nov. Zool. 18.

*Mydopsylla* *gen. n.* for *Ceratopsylla insignis* Rothschild, JORDAN & ROTHSCHILD p. 88 T.c.

*Neopsylla compar* p. 387, *aliena* p. 388, *spp. n.*, China, JORDAN & ROTHSCHILD P.Z.S. London 1911.

*Palaeopsylla kohauti* sp. n. Ungarn, Deutschl., DAMPF p. 325 Schr. Ges. Königsberg 51.—†*P. klebsiana* sp. n. Bernstein, Deutschl., DAMPF p. 248 Schr. Ges. Königsberg 51.

*Pygiopsylla novaequinae*, JORDAN & ROTHSCILD p. 71 cut Nov. Zool. 18.

*Rhopalopsyllus palpalis* sp. n. p. 206, ROTHSCILD Ann. Sci. Nat. 12.

*Stenoponia* gen. n. near *Hystrihopylla*, *coelestis* sp. n. China, JORDAN & ROTHSCILD P.Z.S. London 1911.

*Stephanopsylla* gen. n. for *Stephanocircus thomasi* R., ROTHSCILD p. 122 Nov. Zool. 18.

*Vermipsylla hyaenae*, Oudemans, pp. 9-19 Ann. Hofmus. Wien 22.

*Xenopsylla astia* sp. n. Burma, ROTHSCILD p. 117 Nov. Zool. 18.—*X. brasiliensis* = (*voigtus* Rothschild.), ROTHSCILD p. 234 Ent. Mag. 47.

## HEMIPTERA.

The mouth-parts of *Hemiptera*, BUGNION & POPOFF Arch. Zool. exp. 47 pp. 643-674 pls. xxv-xxvii.

Homologies and mechanism of the mouth-parts, MUIR & KERSHAW Psyche 18 pp. 1-12 pls. i-v.

Salivary glands and syringe, KERSHAW pp. 80-83 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Criticism of Distant's work, BERGROTH pp. 184-189 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—Criticism of Bergroth, DISTANT T.c. pp. 228-230.

Controversial items, BERGROTH p. 28 Ann. Soc. ent. Belgique 55; DISTANT T.c. p. 88.

## Heteroptera.

Eggs of North American species of Hemiptera-Heteroptera, HEIDEMANN Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 128-140 pls. ix-xii.

*Protocimex* vide Extinct orders.

Nomenclature des famille des Hémipères, HORVÁTH Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 9 pp. 1-34. The following is a list of the 43 families of *Heteroptera* and their typical genera:

*Plataspididae*; *Plataspis* Westw. 1837. *Cydnidae*; *Cydnus* Fabr. 1803. *Pentatomidae*; *Pentatoma* Ol. 1789. *Urostylidae*; *Urostylis* Westw. 1867. *Coreidae*; *Coreus* Fabr. 1794. *Pyrrhocoridae*; *Pyrrhocoris* Fall. 1814. *Lygaeidae*; *Lygaeus* Fabr. 1794. *Colobathristidae*; *Colobathristes* Burm. 1835. *Berytidae*; *Berytus* Fabr. 1803. *Piesmidae*; *Piesma* Lep. Serv. 1825. *Tingitidae*; *Tingis* Fabr. 1803. *Aradidae*; *Aradus* Fabr. 1803. *Ioppeicidae*; *Ioppeicus* Put. 1881. *Henicocephalidae*; *Hemicocephalus* (Westw. 1837) Stål 1865. *Phymatidae*; *Phymatus* Latr. 1802. *Reduviidae*; *Reduvius* Fabr. 1775. *Nabidae*; *Nabis* Latr. 1802. *Cimicidae*; *Cimex* Linn. 1758. *Polycetenidae*; *Polycetes* Ciglioli 1864. *Anthocoridae*; *Anthocoris* Fall. 1814. *Microphysidae*; *Microphysa* Westw. 1834. *Termtophyllidae*; *Termtophyllum* Reut. 1884. *Capsidae*; *Capsus* Fabr. 1803. *Isometopidae*; *Isometopus* Fieb. 1860. *Dipsocoridae*; *Dipsocoris* Halid. 1855 (*Ceratocombus* Fieb. 1861). *Schizopteridae*; *Schizoptera* Fieb. 1860. *Hebridae*; *Hebrus* Curt. 1833. *Mesoveliidae*; *Mesovelia* Muls. Rey. 1852. *Hydrometridae*; *Hydrometra* Latr. 1796. *Gerridae*; *Gerris* Fabr. 1794. *Veliidae*; *Velia* Latr. 1804. *Aepophilidae*; *Aepophilus* Sign. 1879. *Velocipedidae*; *Velocipeda* Berggr. 1891. *Leptopodidae*; *Leptopus* Latr. 1809. *Acanthidae*; *Acanthia* Fabr. 1775 (*Salda* Fabr. 1803). *Ochteridae*; *Ochterus* Latr. 1807 (*Pelagonus* Latr. 1809). *Mononychiidae*; *Mononyx* Lap. 1832. *Peloriidae*; *Peloriidum* Bredd. 1897. *Belostomatidae*; *Belostoma* Latr. 1807. *Nepidae*; *Nepa* Linn. 1758. *Naucoridae*; *Naucoris* Geoffr. 1762. *Notonectidae*; *Notonecta* Linn. 1758. *Corixidae*; *Corixa* Geoffr. 1762. For the families of Homoptera see that division.

## PENTATOMIDAE.

Biologie der Asopiden, Schlus, SCHUMACHER Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 40-47.

Die märkische Pentatomiden-Fauna und ihre Zusammensetzung, SCHUMACHER Zool. Anz. 37 pp. 129-136.

*Acanthodiscocera schumacheri* sp. n. Niederländisch-Guiana, BERGROTH Ent. Wien Ztg. 30 pp. 117-130.—*A. micans* sp. n. Peruvia, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 424.

*Aeliomorpha fletcheri* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 22 Entomologist 44.

*Afrius kollerii* Gali-Koko sp. n., SCHOUTEDEM p. 180 Rev. Zool. Afric. 1.

*Agonoscels antennata* sp. n. Corea, DISTANT p. 343 Ann. Nat. Hist. 7.

*Amberiana* gen. n. near *Paraleria* p. 340, *montana* sp. n. Madagascar p. 341, DISTANT T.c.

*Aspongopus circumclusus* n.n. for *circumcinctus* Dist., DISTANT p. 258 T.c.—*A. janus*, MANN J. Soc. Bombay 20 p. 1166.

*Austromalaya ornatula* sp. n. Solomon islands, DISTANT p. 384 Ann. Nat. Hist. 8.

*Axiagastus cambelli* sp. n. Solomon islds., DISTANT p. 345 Ann. Nat. Hist. 7.

*Banasa saleini* sp. n. Guatemala, DISTANT p. 251 T.c.

*Bathysulax* gen. n., *cavata* sp. n. Madagascar, BERGROTH Wien Ent. Ztg. 30 pp. 130-133.

*Bothrocoris consanguineus* sp. n. Paraguay, DISTANT p. 347 Ann. Nat. Hist. 7.

*Cantheconidea thomsoni* sp. n. China, DISTANT p. 351 T.c.—*C. formosa* sp. n. Formosa, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 432.

*Chelycoris vittatus* sp. n. Paraguay, DISTANT p. 244 Ann. Nat. Hist. 7.

*Compstes taurus* sp. n. Bengal, DISTANT p. 23 Entomologist 44.

*Coptosoma breddini* nom. n. für *punctatissimum* Bredl., SCHUMACHER Entom. Ztg. Wien 30 p. 262.

*Dendrocoris reticulatus, arizonensis*, spp. n., Arizona, p. 270, BARBER Ent. News 22.

*Discocera*; Synonymie pp. 122-126, BERGROTH Wien ent. Ztg. 30.—*D. nigra* Peruvia, *simili*-Colombia, spp. n.,

HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 423-424.

*Disderia*; characters, DISTANT p. 252 Ann. Nat. Hist. 7.

*Ea* gen. n. near *Helica* p. 257, *australis* sp. n. Patagonia p. 258, DISTANT T.c.

*Elasmucha jakowlevi* sp. n. Transbaikalien, KIRITSCHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 83.—*E. tauriformis, montandoni*, spp. n., India, DISTANT p. 104 Entomologist 44.

*Euryaspis flavescens* sp. n. China DISTANT p. 346 Ann. Nat. Hist. 7.

*Eurydema herbacea*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 579.

*Eurygaster austriaca* var. *obliqua* et var. *frischii*, *schreiberi* var. n. *flavescens*, HORVÁTH pp. 575-576 T.c.—*E. maura typica borealis* p. 174, *meridionalis* p. 175, *sodalis* var. n. *decorata* p. 177, *negrocucullatus* var. n. *vittata* p. 184, PENEAU Bull. Soc. Nantes 21.—*E. hottentota pictula* var. n., ROYER p. 333 Bull. Soc. ent. France 1911.

*Galeacius crowleyi* sp. n. Brazil, DISTANT p. 242 Ann. Nat. Hist. 7.

*Gambiana* gen. n. for *Podops asper* Walk., DISTANT p. 339 ent T.c.

*Glypsus nigripes* sp. n. Madagascar, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 433.

*Gonopsis kasaiensis* Gali-Koko p. 183, Iwaj Kondué p. 184, SCHOUTEDEM Rev. Zool. Afric. 1.

*Gudea* gen. n. near *Lelia* p. 348, *ichikawanana* sp. n. Corea p. 349, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

*Halyomorpha illuminata* sp. n. Travancore, DISTANT p. 22 Entomologist 44.

*Hemizesta* gen. n. ex aff. *Geolomus, crubripennis* sp. n. Madagascar, BERGROTH Wien Ent. Ztg. 30 pp. 130-133.

*Herrichella* gen. n. near *Schaefferella* p. 245, *thoracica* sp. n. Colombia p. 246, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

*Hoplistodera jergusoni* sp. n. China DISTANT p. 344 T.c.

*Jalioidea opulentus* p. 349, *versicolor* p. 350, spp. n., Queensland, DISTANT T.c.

- Janeirona* gen. n. *Tesseratominae* p. 352, *insignis* sp. n. Brazil p. 353, DISTANT T.C.
- Kapunda* gen. n. near *Menaccarus* p. 341, *typica* sp. n. Sydney p. 342, DISTANT T.C.
- Lanopis chabuti* p. 255, *splendens* p. 256, spp. n., Patagonia, DISTANT T.C.
- Leprosoma*; Synopsis, *inaequalis* sp. n. Armenia, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 577–578.
- Loxa bartolleti* p. 249, *fryi* p. 250, spp. n., S. America, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.
- Megymenum pratti* sp. n. China, DISTANT p. 353 T.C.
- Moncus* = (*Hemingius* Dist.), DISTANT p. 245 T.C.
- Moonta* gen. n. near *Gampsotes*, *alexandria* sp. n. N. Australia, DISTANT p. 338 T.C.
- Murgantia simulans* sp. n. Peru, DISTANT p. 251 T.C.
- Neocensorinus* n. n. for *Censorinus* Dist. 1910, DISTANT p. 258 T.C.
- Neomnestheus* gen. n. p. 342, *walekri* sp. n. Sydney p. 343, DISTANT T.C.
- Oannes* gen. n. p. 39, *spinosis* p. 60 fig. sp. n. S. Africa, DISTANT Ann. S. Afric. Mus. 10.
- Ochetostethus inularis* sp. n. Ins. Canariensis, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 573.
- Odontoscelis vittata* sp. n. Algeria, HORVÁTH p. 574 T.C.
- Odontotarsus horvathianus* Schout. = *O. druryi* Dist., HORVÁTH p. 336 T.C.
- Okeanus* gen. n. near *Priassus* p. 347, *quelpartensis* sp. n. Corea p. 348, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.
- Oplonus arcifer* Peruvia, *decipiens* Argentina, *dispar* Paraguay, *inermis* Peruvia, *lepidus* Panama, *lunula* Paraguay, spp. n., *nigripennis* var. n. *palliatu*, *pulchrivertris* n. sp. Argentina, *punctatus* var. n. *detersus*, *salamandra* var. n. *minus*, *violaceus* n. var. *apicalis* et *guttula*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 425–430.—*O. stellatus* Argentina p. 252, *equestris* Chapada p. 253, spp. n., DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.
- Parajalla* gen. n. for *J. sanguineo-signata*, DISTANT p. 253 T.C.
- Paralincus* gen. n. for *Ochlerus terminalis*, DISTANT p. 247 T.C.
- Parastaria* gen. n. pro *Staria obscura* et *christophi* p. 80, *mimula* sp. n. Zerafshan-Kette, p. 81 KIRITSZENKO Rev. russ. ent. 11.
- Peribyssus discus* Lak., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 573.
- Pherecltus antennatus* sp. n. Colombia, DISTANT p. 247 Ann. Nat. Hist. 7.
- Phyllocephala albicornis* sp. n. Palaestina, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 580.
- Pinthaeus humeralis* sp. n. China mer., HORVÁTH p. 432 T.C.
- Planois patagonus* sp. n. Patagonia, DISTANT p. 256 Ann. Nat. Hist. 7.
- Platynopus calliger* Ins. Talaur, *carboxarius* Java, spp. n., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 430–431.—*P. turneri* sp. n. Queensland, DISTANT p. 351 Ann. Nat. Hist. 7.
- Podisus signoreti*, BERGROTH p. 128 Wien ent. Ztg. 30.—*P.*; larval habit, McDERMOTT Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 90.
- Polytes rubromaculatus* Ecuador, *leopardinus*, p. 243, *bicolor* p. 244, Peru, spp. n., DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.
- Prionaca nigrescens* sp. n. Bengal, DISTANT p. 24 Entomologist 44.
- Psacasta argillacea*, *marmottani*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 574–575.
- Pseudobebaeus* gen. n. p. 254, *goyazensis* p. 255 sp. n. Brazil, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.
- Rhyncholepta* gen. n. *Arminae* p. 120, *grandicallosa* sp. n. Französisch-Guiana p. 121, BERGROTH Wien Ent. Ztg. 30.
- Risibia christophi*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 579.
- Sastragala quinque-maculata* sp. n. Philippines, DISTANT p. 354 Ann. Nat. Hist. 7.
- Sciocoris gravenhorsti*, SCHUMACHER 79 p. 261 Wien ent. Ztg. 30.
- Scylax porrectus* ♂, DISTANT p. 23 Entomologist 44.

*Stiretrus atricapillus* var. n. *flavatus*,  
*impictus* sp. n. Peruvia, *septenguttatus*  
var. n. *cardinalis*, HORVÁTH Ann. Mus.  
Hung. 9 pp. 424-425.

*Stirotarsus* gen. n. p. 117, *abnormis*  
sp. n. Französisch-Guiana p. 119,  
BERGROTH Wien Entom. Ztg. 30.

*Supputius chilensis* sp. n. Chile,  
BERGROTH p. 127 T.c.

*Thyanta calceata*, eastern U.S.,  
BARBER J. New York Ent. Soc. 19  
p. 108 ff. 1 & 2.

*Trincavellius chilensis* Chile p. 249,  
*peruvianus* Peru p. 250, spp. n.,  
DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

*Tynacantha marginata* var. n. *cya-  
nescens*, *sanguinolenta* sp. n. Brasilia,  
HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 434.

*Utana albertisi* sp. n. New Guinea,  
DISTANT p. 346 Ann. Nat. Hist. 7.

*Ventocoris obtusus* sp. n. Aegyptus,  
HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 576.

## COREIDAE.

*Acanthocoris cartieri* Gali-Koko sp. n.,  
SCHOUTEDEN p. 188 Rev. Zool. Afric.  
1.

*Alydus rufescens* sp. n. Arizona p. 29,  
BARBER J. New York Ent. Soc. 19.

*Amorbus damelus* sp. n. N.S. Wales,  
DISTANT p. 576 Ann. Nat. Hist. 7.

*Cipia dilatata pallida* var. n.,  
SCHOUTEDEN p. 185 Rev. Zool. Afric.  
1.

*Cletomorpha mackayensis* sp. n.  
Queensland, DISTANT p. 583 Ann. Nat.  
Hist. 7.

*Consivius collinus* Dist., is *Corizus*  
*hyoscyami* L., BERGROTH p. 184 Ann.  
Soc. ent. Belgique 55.

*Darvela* gen. n., *expansa* sp. n. Borneo,  
SCHMIDT pp. 569-570 D. ent. Zs. 1911.

*Hoplaphthonia* gen. n., *gigantea* sp. n.  
Bolivia, SCHMIDT pp. 565-566 D. ent.  
Zs. 1911.

*Jalina* gen. n. *Pendulinaria* p. 581,  
*ocularis* sp. n. Queensland p. 582,  
DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

*Kurnaina* gen. n. near *Gelonus*  
p. 578, *tridens* sp. n. Centr. Australia,  
DISTANT p. 579 T.c.

*Latimbus kolleri* Dima sp. n.,  
SCHOUTEDEN p. 187 Rev. Zool. Afric.  
1.

*Melanacanthus margineguttatus* sp. n.  
N. Australia, DISTANT p. 585 Ann. Nat.  
Hist. 7.

*Mictis aruana* sp. n. Aru islds.,  
DISTANT p. 389 Ann. Nat. Hist. 8.

*Pendulinus fuscescens* p. 580, *lutescens*  
p. 581, spp. n., Queensland, DISTANT  
Ann. Nat. Hist. 7.

*Piramurina* gen. n. *Pendulinaria*  
p. 582, *cyclops* sp. n. Queensland p. 583  
DISTANT T.c.

*Prionodytus* [*Prionotylus*?] *brevi-  
cornis*, *macroptériste*, BERGROTH  
Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1909 pp. 25-  
29 av. fig.

*Puppeia superba* p. 186 sp. n.  
*pallidipes* var. n. p. 187, SCHOUTEDEN  
Rev. Zool. Afric. 1.

*Schroederia* gen. n., *trilineata* sp. n.  
Sumatra, SCHMIDT pp. 568-569 D.  
ent. Zs. 1911.—S.; Notae, HORVÁTH  
Ann. Mus. Hung. 9 p. 435.

*Tambourina* gen. n. near *Amorbus*,  
*kelsalli* sp. n. Queensland, DISTANT  
p. 577 Ann. Nat. Hist. 7.

*Therapha* = *Consivius* Dist., *hyo-  
scyami* L. = *C. collinus* Dist., HORVÁTH  
Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.

*Turrana* gen. n. near *Pomponatus*  
p. 579, *abnormis* sp. n. Queensland  
p. 580, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

## LYGAEIDAE.

*Aphanus alboacuminatus* var. n.  
*bicolor*, *omissus* sp. n. Caucasus, HOR-  
VÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 582-583.  
—*A. consimilis* = *Beosus simplex* =  
*Aphanus simplex*, KIMITSHENKO Rev.  
russ. ent. 11 p. 92.

*Artemidorus*; taxonomy, HORVÁTH  
p. 33 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Blissus* = *Esmun* Dist. = *Eube-  
merus* Dist., HORVÁTH Ann. Mus.  
Hung. 9 p. 337.

*Clerada* Sign. = *Mahieu* Dist.,  
HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.

*Cymus marginatus*, HORVÁTH Ann.  
Mus. Hung. 9 p. 580.—*Cymus tabaci*  
sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 138  
Mem. Soc. ent. Belgique 18.

*Emblethis minutus* Kreis Perovsk  
p. 87, *eemenovi* Alexander-Gebirge  
p. 88, spp. n., KIRITSHENKO Rev. russ.  
ent. 11.

*Engistus*; Synopsis, *exsanguis* varr.  
n. *fasciatus* et *conspurcatus*, HORVÁTH  
Ann. Mus. Hung. 9 pp. 581-582.

*Esuris castanea* sp. n. Arizona p. 27,  
BARBER J. New York Ent. Soc. 19.

*Heinsius explicatus* Dist. to *Ischno-*  
*demus*, BERGROTH p. 185 Ann. Soc. ent.  
Belgique 55.

*Heterogaster albidus* sp. n. Gouv.  
Erivan, KIRITSHENKO Rev. russ. ent.  
11 p. 84.

*Holcoranum* Fieb. = *Tentates* Dist.  
HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.

*Hyalocoris longicollis* = *H. pilicornis*,  
KIRITSHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 92.

*Lethaeus notabilis* sp. n. Ceylon,  
DISTANT p. 310 Entomologist 44.

*Lygaeosoma* Spin. = *Epibomius* Dist.,  
HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.

*Macropes rufipes* sp. n. Bengal,  
DISTANT p. 105 Entomologist 44.

*Pamera annulipes*, HORVÁTH Ann.  
Mus. Hung. 9 p. 582.

*Plinthurgus* subgen. n. gen. *Aphanus*,  
KIRITSHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 86.

*Pseudocnemodus* gen. n. p. 25,  
*bruneri* sp. n. U.S. p. 26, BARBER J.  
New York Ent. Soc. 19.

*Rhyparochromus parallelus* sp. n.  
Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9  
p. 582.

*Rhodesia* p. 41 gen. n., *durbani* p. 41,  
*peringueyi* p. 42 fig., spp. n., S. Afric.,  
DISTANT Ann. S. Afric. Mus.

*Scolopostethus* Fieb. = *Manatanus*  
Dist., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9  
p. 337.—*S. maderensis*, HORVÁTH p. 583  
T.c.

*Sphaerobius quadristriata* sp. n. New  
Jersey p. 24, BARBER J. New York  
Ent. Soc. 19.

*Trapezonotus ashanini* sp. n. Kreis  
Perowsk, KIRITSHENKO Rev. russ. ent.  
11 p. 85.

# PYRRHOCORIDAE.

*Araphe mimetica* sp. n. Arizona p. 28,  
BARBER J. New York Ent. Soc. 19.

# BERTIIDAE.

*Capyella novella* sp. n. West Africa  
p. 416, BERGROTH Ent. News 22.

*Capyss malacaius* = (*Capyella horni*  
Bredd.), DISTANT p. 25 Entomologist  
44.—*C. gracilis* sp. n. Trichinopoly,  
DISTANT p. 213 T.c.

*Hubertiella cardamomi* var., DISTANT  
p. 269 T.c.

*Jalyssus elongatus* sp. n. Arizona  
p. 23, BARBER J. New York Ent. Soc.  
19.

*Metacanthus bihamatus* fig., DISTANT  
p. 105 Entomologist 44.

*Metatropis tipularius* sp. n. Port  
Darwin, DISTANT p. 585 Ann. Nat.  
Hist. 7.

*Taprobanus* gen. n. p. 24 and p. 105,  
*graveli* sp. n. Ceylon p. 25, DISTANT  
Entomologist 44.

# TINGITIDAE.

*Acalypta hellenicu*, HORVÁTH Ann.  
Mus. Hung. 9 p. 584.

*Corythuca* sp., California, life-history,  
PEMBERTON J. Econ. Ent. 4 pp. 339-  
346 pls. xii-xiv.

*Euahanes* gen. n. p. 42, *inflatus* p. 43  
fig. sp. n. S. Africa, DISTANT Ann. S.  
Afric. Mus. 10.

*Galeatus* Curt. = *Cadamilos* Dist.,  
HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.

*Hegesidemus* gen. n. near *Teleonemia*,  
*eliyanus* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 270  
Entomologist 44.

*Leptostyla elitoriae* sp. n. North  
America p. 137 pl. x f. 6 & p. 180 f. 4,  
HEIDEMANN Proc. Ent. Soc. Washing-  
ton 13.

*Phyllotocheila corticina*, *laminata*,  
spp. n., Africa, HORVÁTH Ann. Mus.  
Hung. 9 pp. 327-333.

*Physatocheila confinis* var. n. *putoni*,  
HORVÁTH p. 584 T.c.

*Sanazarius* gen. n. p. 43, *productus*  
p. 43 fig. sp. n. S. Africa, DISTANT Ann.  
S. Afric. Mus. 10.

*Serenthia carinata* sp. n. Ceylon.  
DISTANT p. 269 Entomologist 44.—*S.*  
*formosana* sp. n. Formosa, MATSUMURA  
p. 138 Mem. Soc. ent. Belgique 18,

*Tingis crispata* var. n. *addita*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 584.—*T. pyri*, Eiablage, Metamorphose in Turkestan (Russ.), PLOTNIKOV Turkest. selisk. choz. 6 p. 819.

## ARADIDAE.

*Acantharadus quaternarius* Bergr. (as *Dysodius*) = (*giganteus* Banks), BERGROTH p. 186 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Aneurys tuberculatus*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 587.

*Aradus discedens* Bosnia, *subsimitis* Algeria, spp. n., HORVÁTH pp. 584-587 T.c.—*A. wagneri* = *A. crenaticollis*, KIRITSCHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 93.

## PHYMATIDAE.

*Botha* gen. n. p. 44, *insignis* p. 45 fig. sp. n., DISTANT Ann. S. Afric. Mus. 10.

## GERRIDAE.

*Gerrinae* of the Atlantic states, BUENO pp. 242-252 Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Description d'un *Halobatinae* paléarctique, BERGROTH Bull. soc. Ent. France pp. 256-258.

*Gerris buenoi* sp. n. North America, KIRKALDY Ent. News 22 p. 246.

†*Gerris defuncta* sp. n. Tertiary Canada, HANDLIRSCH p. 126 figs. 34 & 35 Contr. Canad. Pal. 2.

*Halobatopsis beginii* Ashm., invalid, BUENO p. 226 Canad. Ent. 43.

*Limnobates*; early stages, BROCHER pp. 367-369 ent. Ann. Biol. lacustre 4.

*Metrocoris* = (*Ventidius* Dist.), BERGROTH p. 186 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Velia*; early stages, BROCHER p. 369 Ann. Biol. lacustre 4.

REDUVIIDAE (incl. *Nabidae* & *Emesidae*).

†*Acanthaspis chilavensis* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 106 Entomologist 44.

*Amulius riacus* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 107 T.c.

*Authenta ferranti* Congo sp. n., SCHOUTEDEN p. 267 Rev. Zool. afric. 1.

*Dima* gen. n. p. 261, *dentata* sp. n. p. 262, Congo, SCHOUTEDEN T.c.

*Ectomcoris fenestratus*, Teneriffe, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 590.

*Ghilianella atriclava* sp. n. French Guiana, BERGROTH Psyche 18 p. 19.

*Holoptilinae*; notes on, KIRKALDY Tijdschr. Ent. 54 pp. 171-174.

*Holotrichius segmentarius* p. 47 fig. sp. n. S. Africa, DISTANT Ann. S. Afric. Mus. 10.

*Luja* gen. n. p. 265, *ferranti* sp. n. p. 266 Congo, SCHOUTEDEN Rev. Zool. afric. 1.

*Luteva rufoannulata* sp. n. Jamaica, BERGROTH Psyche 18 p. 18.

*Myiagreutes* gen. n. *Plocariinae* p. 15, *praecellens* sp. n. Guiana p. 16, BERGROTH Psyche 18.

*Nabis sanguineus lucidulus*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 591.

*Neovarvus* gen. n. p. 45, *flavomarginatus* p. 46 fig., *luteipennis* p. 47 fig., spp. n., S. Africa, DISTANT Ann. S. Afric. Mus. 10.

*Odontogonus sjoestedti dimensis* var. n., SCHOUTEDEN p. 267 Rev. Zool. afric. 1.

*Oncocephalus bipartitus* Syria, *nigricollis* Tunisia, *trichocnensis* Syria, spp. n., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 587-590.

*Peprius lufjanus* Congo sp. n., SCHOUTEDEN p. 264 Rev. Zool. afric. 1.

*Pirates montivagus* p. 48 sp. n. S. Africa, DISTANT Ann. S. Afric. Mus. 10.

*Ploiariola morstatti* sp. n. Deutsch-Ostafrika, SCHUMACHER Entom. Ztg. Wien 30 p. 107.

*Pristhesancus papuensis*, embryology, MUNN & KERSHAW Psyche 18 pp. 75-79 pls. ix & x.

*Pannmolestes* gen. n. p. 144, *coreodes* sp. n. Argentina p. 145, BERGROTH Psyche 18.

*Ptilocerus ochraceus*, structure and biology, KIRKALDY Tijdschr. Ent. 54 pp. 171-174; paralyzing ants. feeding, JACOBSON Tijdschr. Ent. 54 pp. 175-179.

*Reduviolus dauricus* sp. n. Kreis Krasnojarsk, KIRITSCHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 89.

*Rhaphidosoma бергеви* Aegypten, *lutescens* Palästina, spp. n., POPPIUS Entom. Ztg. Wien 30 pp. 101–102.

*Rhinocoris christophi* var. n. *pictipes*, *kervillei* sp. n. Syria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 590–591.

*Sirihenea dimidiata* sp. n. Formosa, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 333.

*Sphedanolestes kollerii* Dima sp. n., SCHOUTEDEN p. 264 Rev. Zool. afric. 1.

*Triatoma africana* p. 239, *hovardi* p. 240, spp. n., Africa, NEIVA Proc. Ent. Soc. Washington 13.

*Triboloecephala comparanda* n. n. for *orientalis* Dist., BERGROTH p. 187 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

## HEMICEPHALIDAE.

*Hemicephalus limbaticornis* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 106 Entomologist 44.

## CIMICIDAE.

Die paläarktischen Arten der *Cimiciden* (Schwedisch), REUTER Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 pp. 132–140 Deutsches Ref. pp. 227–228.

*Clinocoris lectularius*, SAJÓ Term. Közl. Budapest 43 pp. 310–319.

## ANTHOCORIDAE.

*Lytocoris longirostris* sp. n., HORVÁTH p. 216 Bull. Mus. Paris 1911.

*Poronotus bicolor* sp. n. Guadeloupe, POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9 1909 p. 14.

*Pseudotripheps* nom. n. für *Hornicella* Popp., POPPIUS Entom. Ztg. Wien 30 p. 99.

[*Whiteicella rostralis* 14 de Mayo sp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9 1909 p. 14 recorded erroneously last year.]

## POLYCLINIDAE.

*Polyclenidae*; general notes, HORVÁTH pp. 243–256 pl. xviii Mem. Congr. internat. Ent. 1.

*Clenoplatz nycteridis*, Anpassung, HORVÁTH Math. Term. Ért. pp. 103–111 Fig. 2.

*Hemischizus* nom. n. pro *Syncrotus* Horv., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 336.

*Hesperoctenes impressus*, Anpassung, HORVÁTH Math. Term. Ért. pp. 103–111 Fig. 1.

*Hesperoctenes tarsalis* sp. n. Nicaragua, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 336 Taf. ix figs. 3–5.

## CAPSIDAE OR MIRIDAE.

Synopsis der deutschen Blindwanzen, Tl. xiv, Div. Plagiognatharia, HUEBER Jahresshefte Ver. Natk. 67 pp. 393–479.

*Allommatus* gen. n., *albosignatus* sp. n. Josselo, REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.

*Aspidobothrys* gen. n., *grandis*, *signaticollis*, *robustus*, *latipennis*, S. America, spp. n., REUTER 22 pp. 33–80 T.c.

*Bothrophorella* gen. n. *Bryocoraria*, für *Ecritarsus procurrens* Dist., REUTER pp. 33–80 T.c.

*Bryocoris pallidiceps* sp. n. Brasilien, REUTER pp. 33–80 T.c.

*Calocoris hobartensis* sp. n. Tasmanien, POPPIUS Öfers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 3 p. 2.—*C. sexpunctatus* varr. n., *kervillei* and *rufifemur*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 593.—*C. sexpunctatus* var. *piceus* Grillo = *aterrimus* Garb., HORVÁTH p. 337 T.c.

*Campitobrochis pallidus* sp. n. Ceylon, POPPIUS Öfers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2 p. 26.

*Capsus croesus* and *remus* Dist., to *Dashymenia*, POPPIUS p. 359 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Chamopsis* gen. n. near *Chamus* p. 415, *conradi* sp. n. Cameroons p. 416 pl. xxxii f. 7, REUTER & POPPIUS Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Chamus incertus* pl. xxxii f. 5, *mezisto* f. 6, p. 414, REUTER & POPPIUS T.c.

\**Chiloxionotus* gen. n., *fruhstorferi*, *nigro-fasciatus*, Brasilien, spp. n., REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.



*Chorosomella horvathi* sp. n. Wüste  
Mujun-Kum, KIRITSCHENKO Rev. russ.  
ent. 11 p. 91.

*Creontiades uzeli* sp. n. Ceylon,  
POPPIUS Öfers. Finsk. Vet. Soc.  
53 A No. 2 p. 9.—*C. insularis* sp. n.  
N. Caledonien, POPPIUS op. cit. No. 3.  
p. 1.

*Eylapus striatus* sp. n. Brasilien,  
REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien  
22 pp. 33–80.

*Dasymeris* gen. n. div. *Miraria* p. 8,  
*schoutedeni* West-Australien p. 9 sp.  
n., POPPIUS Öfers. Finsk. Vet. Soc.  
53 A No. 3.

*Deraeocoris gracilicornis* sp. n. Ceylon,  
POPPIUS op. cit. No. 2 p. 28.

*Ernestinus* gen. n. near *Pseudo-*  
*bryocoris*, *mimicus* sp. n. Ceylon,  
DISTANT p. 311 Entomologist 44.

*Euchilocoris* gen. n. für *Lopus hahni*  
Stal., REUTER Ann. Nathist. Hofmus.  
Wien 22 pp. 33–80.

*Eurystylus* gen. n. nahe *Eury-*  
*stylus* p. 18, *longipennis* p. 19, *har-*  
*mandi* p. 20, Darjeeling, spp. n.,  
POPPIUS Öfers. Finsk. Vet. Soc.  
53 A No. 4.

*Eurystylus minutus* Ceylon p. 7,  
*reuteri* Neu-Guinea p. 8, *brunneus*  
Celebes p. 9, *lineaticollis* Kamerun  
p. 11, *annulipes impunctatus* var. n.  
Westafrika, *horvathi* Ceylon, p. 13,  
*australis* Sidney p. 15, *rafocunealis*  
Togo p. 16, spp. n., POPPIUS T.c.

*Haploprocta*; Verbreitung und  
Synopsis, *bicolor* sp. n. Syr-darja,  
*christophi* Beschreibung, *pustulifera*  
Habitat, KIRITSCHENKO Rep. russ. ent.  
11 p. 374.

*Helopeltis sanguineus* p. 41, *labaumei*  
p. 42, *plebejus* p. 43, Congo, spp. n.,  
POPPIUS Rev. Zool. afric. 1.

*Heterocordylus malinus*, life-history,  
CROSBY p. 18 Canad. Ent. 43 and  
Cornell Agric. Exp. Stat. Bull. 291  
p. 24.

*Horcias guttatipes*, *pentheri*, *stiegl-*  
*mayri*, spp. n., Rio Grande do Sul,  
REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien  
22 pp. 33–80.

*Hyalodes quadristriatus* sp. n. Rio  
Grande do Sul, REUTER pp. 33–80  
T.c.

*Lopidolon* gen. n. div. *Bryocorina*,  
*sordidus* sp. n. Ceylon, POPPIUS Öfers.  
Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2 p. 7.

*Lycidocoris* gen. n. *Bryocorina* p. 409,  
*rhineticus* sp. n. W. Africa pl. xxxii  
f. 3 p. 410, REUTER & POPPIUS Tr. Ent.  
Soc. London 1911.

*Lygidea mendax*, life-history, CROSBY  
p. 19 Canad. Ent. 43 and p. 218  
Cornell Agric. Exp. Stat. Bull. 291.

*Lygus rugulipennis* Nord-Finland sp.  
n., POPPIUS Medd. Soc. Fauna Fenn.  
37 p. 96.—*L. distantis* p. 19, *pumilus*  
p. 20, spp. n., Ceylon, POPPIUS Öfers.  
Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2.—*L.*  
*oryzae*, *sacchari*, spp. n., Formosa,  
MATSUMURA p. 137 Mem. Soc. ent.  
Belgique 18.—*L. pabulinus* = *solani*  
Curt., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9  
p. 337.

*Mecistocleis nigrosignatus* sp. n.  
Neu-Guinea, POPPIUS Wien Entom.  
Ztg. 30 p. 200.

*Megacoleum horni* sp. n. Ceylon,  
POPPIUS Öfers. Finsk. Vet. Soc.  
53 A No. 2 p. 13.

*Miris laevigatus*, life-history, BUTLER  
pp. 37–39 Ent. Mag. 47.

*Neofurius* gen. n., *delicatus*, *stiegl-*  
*mayeri*, Rio Grande do Sul, spp. n.,  
REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien  
22 pp. 33–80.

*Notostira*; Charakteristik. Phylo-  
genie und systematischer Wert des  
paläarktischen Arten, *erratica* var.  
*ochracea* distinkte Species, REUTER  
Rev. russ. ent. 11 pp. 319–327.—  
Über die paläarktischen Arten der  
Hemipterengattung *Notostira* (Schwe-  
disch), REUTER Medd. Soc. Fauna Fenn.  
37 pp. 118–129 Deutsches Ref. pp. 223–  
227.

*Odoniella apicalis* sp. n. W. Africa,  
REUTER & POPPIUS p. 412 pl. xxxii  
f. 4 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Ommatodema* gen. n. mit *Porphyro-*  
*dema* verwandt p. 4, *leanum* Tasmanien  
p. 5 sp. n., POPPIUS Öfers. Finsk.  
Vet. Soc. 53 A No. 3.

*Pameridea marlothi* sp. n. Kapland,  
POPPIUS Entom. Ztg. Wien. 30 p. 76.

*Paracarnus pulchellus* sp. n. Brasilien,  
REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien  
22 pp. 32–80.

*Paracalocoris aureus, guttulosus, notaticollis, pachycerus, pernobilis* Brasilien, spp. n., Brazil, REUTER pp. 33–80 T.c.

*Pararagmus* gen. n. nahe *Ragmus* p. 34, *annulicornis* Ceylon p. 35 sp. n., POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2.

*Paraxenetus* gen. n., *annulicornis* sp. n. Brasilien, REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.

*Phylus breviceps*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 594.

*Physophoroptera denticollis* sp. n. Congo, REUTER & POPPIUS p. 409 pl. xxxii f. 2 Tr. Ent. Soc. London 1911.

*Phytocoris viberti* sp. n. Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 592.—*P. uzdi* sp. n. Ceylon, POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2 p. 8.

*Plagiorhamma indica* sp. n. Ceylon, POPPIUS p. 30 T.c.

*Platytyllus costalis* nom. n. für *Rexthenia costalis, pentheri, persimilis, subsimilis*, spp. n., Brasilien, REUTER Ann. Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.

*Platytylus handlirschi, nattereri, mayri*, Brasilien, spp. n., REUTER pp. 33–80 T.c.

*Poppiella* nom. n. für *Uzdiella* Popp., BERGROTH p. 188 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Proboscoidocoris distanti* n. n., POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2 p. 24.

*Prodromopsis* gen. n. nahe *Prodromus*, POPPIUS p. 4 T.c.

*Protomiris* gen. n. nahe *Austromiris* p. 6, *nigrinasutus* Tasmanien p. 7 sp. n., POPPIUS op. cit. No. 3.

*Pseudocampobrochis* gen. n. nahe *Campobrochis* p. 12, *pilosus* Tasmanien p. 13 sp. n., POPPIUS T.c.

*Pycnoderes degeneratus* sp. n. Brasilien, REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.

*Stenotus bipunctatus* sp. n. Ceylon, POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2 p. 17.

*Teratocapsus* gen. n. div. *Macrolopharia* p. 10, *megaceloides* N. Calcedonien p. 11 sp. n., POPPIUS op. cit. No. 3.

*Uzdiella* gen. n. nahe *Malacocoris* p. 31, *flavovirens* Ceylon p. 33 sp. n., POPPIUS op. cit. No. 2.

SALDIDAE (Acanthiidae) LEPTOPODIDAE

Leptopodidae; Révision et Synopsis de genres et d'espèces, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 358–370 5 figs.

*Acanthia scotica* Curt. = *Salda gracilipes* Jak., HORVÁTH p. 337 T.c.—*Acanthia*; Revision, *poloi* Pamir, *kozlovi* Burchan-Budda, p. 542, *lama* Tibet orient. p. 544, *mongolica* Altai p. 547, *angulosa* Tibet orient. p. 548, spp. n. (Russ. + lat. Diagn.), KIRIGENKO Ann. mus. zool. Ac. sc. 16.

*Chiloxanthus*; Synopsis, KIRIGENKO Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 p. 545.

*Cryptoplena* gen. n. voisine de *Leptoplasma*, *spinosa* var. n. *nigriceps*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 360.

*Martinicola* gen. n. *Leptopodidae*, *madagascariensis* Martin, HORVÁTH p. 365 T.c.

*Orthophrus* gen. n. Typus *Acanthia pygmaea* Reut., HORVÁTH p. 335 T.c.

*Salda gracilipes*, KIRITSCHENKO Rev. russ. ent. 11 1911 p. 94.

*Saldoida armata* sp. n. Formosa, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 334 Tab. ix figs. 1–2.

*Vallerida maesta* sp. n. Uganda, HORVÁTH pp. 361–364 T.c.

# HYDROCORISAE.

*Hydrocorisae*; British, notes, WHITTAKER Rep. Southport Soc. 15 pp. 48–53 pl.

Das Facettenauge der Wasserwanzen, BEDAU Zs. wiss. Zool. 97 pp. 417–456 2 Taf.

*Anisops ali* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 107 Entomologist 44.

*Aphelocheirus turanicus* sp. n. Turkestan, MONTANDON p. 83 Bul. Soc. Bucharest 20.—*Aphelocheirus*; Die im Ostsee-Becken gefundenen Arten (Schwedisch), REUTER Medd. Soc. Fauna Fenn. 87 pp. 140–143 Deutsches Ref. pp. 228–229.

*Arctocoris albicentris* sp. n. Syria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 594.

*Belostoma flumineum*, habits, SEVERIN & SEVERIN J. New York Ent. Soc. 19 pp. 99-108.

*Cercotmetus strangulatus* Ceylon p. 650, *dissidens* New Guinea p. 652, spp. n., MONTANDON Bul. Soc. Bucharest 20.—*C. horni* New Guinea p. 91, *robustus* Celebes p. 92, spp. n., MONTANDON T.C.

*Cryptocricus breddini* sp. n. Ecuador, MONTANDON p. 88 T.C.

*Cymathia jaxartensis* sp. n. Kreis Namangan, KIRITSHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 92.

*Gestroiella perfecta* sp. n. Tonkin, MONTANDON p. 86 Bul. Soc. Bucharest 20.

*Horvathinia* gen. n. Ressemble au *Sphaerodema pelocoroïdes* sp. n. Brésil, MONTANDON Ann. Mus. Hung. 9 pp. 244-246.

*Laccotrepes dissimulatus* sp. n. S. Africa p. 648 with var. *incisus* p. 649 MONTANDON Bul. Soc. Bucharest 20.

*Naucoris* = (*Thursellinus* Dist.), BERGROTH p. 188 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Nepa apiculata*, habits, SEVERIN & SEVERIN J. New York Ent. Soc. 19 pp. 99-108.

*Ranatra spoliata* S. Africa p. 654, *sjoestedti* Argentina p. 656, spp. n., MONTANDON Bul. Soc. Bucharest 20.

*Sagocoris* gen. n. ressemble au *Aptinocoris*, *biroi* sp. n. Nouvelle Guinée, MONTANDON Ann. Mus. Hung. 9 pp. 247-250.

## Homoptera.

HORVÁTH enumerates 17 families of Homoptera with their types. Ann. Mus. Hungar. 9 pp. 28-34.

*Jassidae*; *Jassus* Fabr. 1803.

*Membracidae*; *Membracis* Fabr. 1775.

*Cercopidae*; *Cercopsis* Fabr. 1775.

*Cicadidae*; *Cicada* Linn. 1758.

*Fulgoridae*; *Fulgora* Linn. 1767.

*Delphacidae*; *Delphax* Fabr. 1798.

*Achilidae*; *Achilus* Kirby 1818.

*Tropiduchidae*; *Tropiduchus* Stål 1854.

*Derbidae*; *Derbe* Fabr. 1803.

*Lophopodidae*; *Lophops* Spin. 1839.

*Issidae*; *Issus* Fabr. 1803.

*Tettigometridae*; *Tettigometra* Latr. 1801.

*Flatidae*; *Flata* Fabr. 1798.

*Psyllidae*; *Psylla* Geoffr. 1762.

*Aphididae*; *Aphis* Linn. 1758.

*Aleyrodidae*; *Aleyrodes* Latr. 1796.

*Coccidae*; *Coccus* Linn. 1758.

## CICADIDAE.

*Abroma nubifurca* var. = (*Panka simulata* Dist.), BERGROTH p. 188 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Cicada septendecim* Long Island, DAVIS J. New York Ent. Soc. 19 p. 261.

*Cicadatra flavicollis*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 600.

*Cicadetta inserta* Turkestan, *tumidifrons* Syria, spp. n., HORVÁTH pp. 604-607 T.C.

*Cosmopsaltria*; the bornean, *duarum* var. n. vera, *agatha* sp. n. Sarawak, p. 187, MOULTON J. Sarawak Mus. 1.

*Cryptotympana viridipennis* sp. n. Sumatra, DISTANT p. 133 Ann. Nat. Hist. 8.

*Durangona* gen. n. near *Conibosa*, *tigrina* sp. n. Ecuador, DISTANT p. 136 T.C.

*Heptaglena* gen. n. *Cicadetta* affinis; *libanotica* sp. n. Syria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 607-608.

*Hymenogaster* gen. n. *Typus longiceps*, *roxasi* Abyssinia, *tabida* Armenia, spp. n., HORVÁTH pp. 601-604 T.C.

*Huechys sanguinea*, emergence from pupa, MOULTON p. 182 Entomologist 44.

*Imbabura* gen. n. near *Nelcyndana* p. 135, *typica* sp. n. Ecuador p. 136, DISTANT Ann. Nat. Hist. 8.

*Inyamana* [*Inyamana*] *bouvieri* sp. n., MELICHAR p. 117 Bull. Mus. Paris 1911.

*Melampsalta cantans*, CHAMPION p. 259 Ent. Mag. 47.

*Platylomia distantii* sp. n. Sarawak, MOULTON p. 184 J. Sarawak Mus. 1.

*Platyleura rothschildi*, *argus*, spp. n., MELICHAR p. 116 Bull. Mus. Paris 1911.

*Prunasis venosa* Uhl., to *Proagna*, DISTANT p. 134 Ann. Nat. Hist. 8.

*Carsidara concolor* Cuba p. 484 figs.,  
*gigantea* p. 486, *rostrata*, Nicaragua,  
*mexicana* Mexico, p. 487, *spp. n.*,  
CRAWFORD T.C.

*Epicarsa gen. n.*, *corniculata sp. n.*,  
Brazil, CRAWFORD T.C.

*Epitrioza gen. n.* p. 452, type *Para-*  
*trioza medicaginis, oaxacensis sp. n.*  
Mexico p. 453, CRAWFORD T.C.

*Kuwayama nom. n.* for *Epitrioza*  
Crawf. p. 503, CRAWFORD T.C.

†*Necropsylla rigidula sp. n.* Colorado  
Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus.  
30 p. 75.

*Neotrioza gen. n.* p. 450 type *Trioza*  
*immaculata*, CRAWFORD J. Pomona  
College Ent. 3.

*Neotriozeila nom. n.* for *Neotrioza*  
Crawf. p. 503, CRAWFORD T.C.

*Paratrioza ocellata nigra* and *flava*  
var. n. p. 448, CRAWFORD T.C.

*Pseudoeripsylla gen. n.*, *nyssae sp. n.*  
Africa, NEWSTEAD p. 105 Bull. ent.  
Res. 2.

*Psylla floccosa* p. 11 ff. 5-8, *galea-*  
*formis* p. 12 ff. 9-13, *striata* p. 14 ff. 14-  
17, *spp. n.*, N. America, PATCH Agric.  
Exp. Sta. Maine Bull. 187.—*P. alni*  
*trimaculata* var. n. p. 631, CRAWFORD  
J. Pomona Coll. Ent. 3.

*Psyllopa magna* Massachusetts p. 628,  
*floridensis* Florida p. 629, *ribesiae*  
Colorado p. 630, *spp. n.*, figs., CRAWFORD  
T.C.

*Psyllopsis frazinicola* descr. life-  
hist. pp. 39-40 pls. xv & xv, FELT  
New York St. Mus. Bull. 147.

*Rhinocola eugeniae sp. n.* Chile,  
KIEFFER & HERBST p. 703 Centrbl.  
Bakt. Abt. 2 29.

*Rhinopsylla jalapensis sp. n.* Mexico  
p. 490 figs., CRAWFORD J. Pomona  
Coll. Ent. 3.—*R. antennata proxima*  
var. n. p. 442, CRAWFORD J. Pomona  
Coll. Ent. 3.

*Trioza*; Species palaearct., ŠULC  
pp. 1-34 Sitzber. Böhm. Ges. 1911.—*T.*  
*proximata* p. 435 figs., *mexicana* p. 439  
figs., *mexicana minuta* var. n. p. 440,  
*spp. n.*, Mexico, CRAWFORD J. Pomona  
Coll. Ent. 3.—*T. flori* n. n. for *assimilis*  
Crawf., *higrilla* n. n. for *nigra* Crawf.,  
p. 503, CRAWFORD T.C.—*T. montana*  
*sp. n.* California p. 631 figs., CRAWFORD

T.C.—*T. obtusa sp. n.* p. 18 ff. 25-29  
Maine, PATCH Agric. Exp. Sta. Maine  
Bull. 187.—*T. baccharis sp. n.* Chile,  
KIEFFER & HERBST p. 696 Centrbl.  
Bakt. Abt. 2 29.

*Triozeida gen. n.* p. 491, *johnsonii*  
*sp. n.* British Honduras p. 492, CRAW-  
FORD J. Pomona Coll. Ent. 3.

## APHIDAE.

Plant louse notes, family *Aphididae*,  
GILLETTE J. Econ. Ent. 4 pp. 381-  
385 pl. xvi.

Notes on the synonymy and types  
of the genera included in the tribe  
*Lachnini*, WILSON Ann. Ent. Soc.  
Amer. 4 pp. 51-54.

Untersuchungen über Phylloxeriden,  
BÖRNER Berlin Mitt. biol. Anst. H. 11  
1911 pp. 38-45.

Untersuchungen über Chermiden,  
BÖRNER Mitt. biol. Anst. H. 11 1911  
pp. 36-38.

Host index to California plant lice,  
ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.

*Aphididae* of Southern California,  
Nos. 5-8, ESSIG J. Pomona Coll. Ent.  
3.

*Aphididae* of Illinois, notes, DAVIS  
J. Econ. Ent. 4 pp. 523-331.

Annotated list of *Aphidae* found in  
Kent, THEOBALD pp. 351-356 & 397-  
398 Entomologist 44.

La spanandrie et l'oblitération de la  
reproduction sexuée, Chermes, MARCHAL  
Paris C. R. Acad. sci. 153 p. 299.

L'oblitération de la reproduction  
sexuée chez le *Chermes piceae*, MARCHAL  
Paris C. R. Acad. Sci. 153 1911 p. 603.

*Amphorophora howardi sp. n.* N.  
America, WILSON p. 59 Canad. Ent.  
43.

*Anoezia oenotherae sp. n.* N. America,  
WILSON p. 63 Canad. Ent. 43.

*Anuraphis populi* Spagna p. 307,  
*flaginea* Hab. ? p. 308, *melampyri* Hab. ?  
p. 309, GUERCIO Redia 7.\*

\* Some or all of the species in this  
paper are new, though not so indicated  
by the Italian bureau.

- Aphis brassicae*, parassiti e iper-parassiti, MARTELLI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 40-54; significato simbiotico del corpo verde, PIERANTONI Boll. Soc. Napoli 24 pp. 5-8; *A. b.* HERICK J. Econ. Ent. 4 pp. 219-224.—*A. ceanothi-hirsuti* sp. n. p. 525 f. 170 California, ESSIG J. Ent. Pomona Coll. 3.—*A. cookii* sp. n. California p. 587 f. 191 ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.—*E. evonymi* (Russ.), KURDIUMOV (69) Poltava Trd. selisk-choz. opytn. stancii 1 pp. 5-27 pls. i-vi.—*A. gossypii*, Schaden, Lebensweise, Generationen, Verbreitung in Russland (Russ.), VASILJEV Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Petersburg 8 6 1910 pp. 1-24 figs. 1-8.—*A. humuli*, REMISCH Za. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 240-243 282-285.—*A. persicae niger*, life-history pp. 32-33 f. 13, SMITH Agric. Exp. Sta. New Jersey Bull. No. 235.—*A. pomi*, *sorbi*, PATCH Maine Agric. exp. Stat. 401 pp. 11-16 pl. figs.—*A. pulverulens* sp. n. Colorado p. 324 pl. ix ff. 1-9, GILLETTE J. Econ. Ent. 4.—*A. rudbeckiae* p. 400 ff., *lutescens* p. 402 ff., ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.—*A. sassceri* p. 59, *minuta* p. 60, spp. n., N. America, WILSON Canad. Ent. 43.—*A. setariae*, SANBORN Agric. Exp. Sta. Oklahoma Bull. No. 88 pp. 1-8 ff. 1-5.—*A. gallicae* Penisola iberica (?) p. 311, *corsifolia* Hab. 1 p. 312, *erecta* Portogallo p. 314, *affinis* p. 315, *virgata* p. 316, *scorodoniae* p. 317, *pulegi* p. 320, *valerianina* p. 322, *phlonoidea* p. 323, Hab. 1 GUERCIO Redia 7.
- Astepteryx nekoashi* sp. n. Japan, SASAKI p. 450 Mem. Congr. internat. Ent. 1.
- Atarsos* gen. n. *grindeliae* sp. n. pl. xvi ff. 1-6 p. 440 Colorado, GILLETTE Ent. News 22.
- Brachycolus korotnewi* Lebensweise, Cyclos, Feinde (Russ.), KURDIUMOV Poltava Trd. selisk-choz. opytn. stancii 5 pp. 1-27 pls. i-ii Textf. i-2.—*B. tritici* sp. n. p. 41 pl. xvi ff. 7-9 Colorado, GILLETTE Ent. News 22.
- Cardinaia* gen. n. near *Cerosipha*, *carice* sp. n. N. America, WILSON p. 61 Canad. Ent. 43.
- Cavariella* gen. n. p. 323, *gigliottii* Portogallo p. 326, GUERCIO Redia 7.
- Chaitophorus agropyronensis* p. 442 pl. xvi ff. 10-12, *artemisiae* p. 443 ff. 13-16, spp. n., Colorado, GILLETTE Ent. News 22.—*C. salicicola* sp. n. p. 532 f. 173 California, ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.
- Chermes viridulus* sp. n. Petersburg, CHOLODKOVSKY p. 175 Zool. Anz. 37.—*C. cooleyi* descr., life-hist pp. 36-39 pl. xvii f. 1, FELT New York St. Mus. Bull. 147; in New England p. 23, PATCH Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. 187 pp. 20-24 ff. 34-36.
- Cryptosiphum tahoenae* sp. n. p. 559 pl. xxiii ff. 6-9 California, DAVIDSON J. Econ. Ent. 4.
- Fullawayella* gen. n. type *Macrosiphum kirkaldyi* Fullaway, DEL GUERCIO Redia 7 p. 462.
- Georgia* gen. n. near *Schizoneura*, *ulmi* sp. n. N. America, WILSON p. 64 Canad. Ent. 43.
- Hyadaphis umbellariae* sp. n. p. 559 pl. xxiii ff. 1-5 California, DAVIDSON J. Econ. Ent. 4.
- Macrosiphonella* gen. n. p. 331, *chrysanthemi* p. 332, GUERCIO Redia 7.
- Macrosiphum destructor* and *solani-folii*, PATCH Agric. Exp. Sta. Maine Bull. 190 pp. 80-92 ff. 59-72.—*M. albifrons* p. 543 ff. 179 & 180, *laevigatae* p. 548 f. 182, spp. n., California, ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.
- Pemphigus fraxini-dipetalae* sp. n. p. 553 ff. 186 & 185 California, ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.—*P. californicus* nom. n. for *ramunculi* Davidson, DAVIDSON J. Econ. Ent. 4 1911 p. 414.—*P. rileyi* sp. n. Massachusetts p. 9, STEBBINS Bull. Mus. Springfield No. 2.—*P. inflatae* Spagna p. 303, GUERCIO Redia 7.—*P. tessellata*, life-cycle, PATCH pp. 244-248 Bull. 195 Maine Agric. exp. Stat.
- Pergandeida nigra* sp. n. N. America, WILSON p. 62 Canad. Ent. 43.
- Phyllaphis* (?) *querci* Illinois, DAVIS Ent. News 22 pp. 241-245 pl. vii.
- Phylloxera*? *fraxini* sp. n. Massachusetts p. 46, STEBBINS Bull. Mus. Springfield 2.—*P. vitifoliae*, diffusione, GRASSI, FOÀ & TOPI Rend. Acc. Lincei 20 1. sem. pp. 305-310; esistenza di alate gallecole, TOPI Rend. Acc. Lincei 19 2. sem. pp. 678-683.

*Phylloxerinae* (*Phylloxerini*, *Parthenophylloxera ilicis*, *Acanthaphis spinulosa*, *Phylloxera quercus*), schemi del ciclo evolutivo, GRASSI & FOÀ Rend. Acc. Lincei 20 2. sem. pp. 611-617.

*Pterocallis liliae*, présence de la chlorophylle; SÉMICHON Paris C. R. Acad. sci. 153 pp. 974-977.

*Rhopalosiphum pastinacae* and *capreae* p. 320 pl. ix ff. 10-16, GILLETTE J. Econ. Ent. 4.—*R. xylostei*, MURTFELDT J. Econ. Ent. 4 p. 227.

*Schizoneura lanigera*, LOHRENTZ J. Econ. Ent. 4 pp. 162-170 pl. i.

*Symphocoryne angelicae* p. 328, GUERCIO Redia 7.

*Tavaresiella* gen. n., *suberi* sp. n. Portugallo, p. 290, GUERCIO Redia 7.

*Termitaphis*; posizione, *mexicana*, *subajra*, spp. n., SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 231-236 6 figs.

*Termitocoridae* fam. n. for *Termitaphis* Wasm., SILVESTRI p. 231 Boll. Lab. Portici 5.

*Vesiculaphis* gen. n. type *Toxoptera caricis* Fullaway, DEL GUERCIO Redia 7 p. 463.

## ALEURODIDAE.

*Aleurodes divinus* sp. n. Italia, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 214 10 figs.; Nemici, SILVESTRI T.c. pp. 222-225 3 figs.—*A. marginata*, *zimmermanni*, *citricola*, *filicicola*, spp. n., O.-Africa, NEWSTEAD pp. 172-174 Mitt. Mus. Berlin 5.—*A. atriplex* sp. n. N.S. Wales, FROGGATT Agric. Gaz. N.S.W. 22 p. 759.—*A. citri* pp. 11-34 pls. viii & ix, *nubifera* pl. x, pp. 86-103, MORRILL & BACK Dept. Agric. Ent. Washington Bull. 92; enemies, HOWARD J. Econ. Ent. 4 pp. 130-132.—*A. pruinosa euphorbiarum* subsp. n. p. 462, COCKERELL Ent. News 22.—*A. shizuokensis* p. 620, *tokyonis*, *akebiae*, p. 622, *taonabae* p. 623, *aucubae*, *euryae*, *camelliae*, p. 625, *spinosa* p. 626 figs., spp. n., Japan, KUWANA J. Pomona Coll. Ent. 3.

## COCCIDAE.

Catalogue of recently described *Coccidae*—3, SASSER Dept. Agric. Ent. Tech. Washington 16 pp. 61-74.

Scale insect parasitism in California, QUAYLE J. Econ. Ent. 4 1911 pp. 510-515.

Locomotion of young, QUAYLE J. Econ. Ent. 4 pp. 301-306.

Forstlich wichtige Schildläuse, WOLFF Bromberg Vortr. Pflanzenschutz 1911 pp. 49-94.

*Aonidia glandulosa* sp. n. Uganda, NEWSTEAD p. 102 Bull. ent. Res. 2.—*A. dentata*, *spinosissima*, *targioniopsis*, *viridis*, spp. n., India orient., LINDINGER pp. 12 & 86 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.—*A. longa* Neu-Kaledonien, *paradoxa* S.-Austral., spp. n., LINDINGER pp. 172-173 T.c.

*Aspidiotus canariensis* p. 12, *gymnosporiae* p. 13, *lauretorum* p. 13, *laorensis* p. 17, *liveriensis* p. 18, spp. n., Canari, LINDINGER Jahrb. Hamb. Anst. 28 3.—*A. (Hemiberlesia) securati* sp. n. Algeria p. 71, MARCHAL Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. (Hemiberlesia) nitriariae* sp. n. p. 150, MARCHAL Bull. Soc. zool. France 38.—*A. (Diaspidiotus) tyniae* sp. n. Japan, MARLATT Ent. News 22 p. 385 pl. xiii.—*A. perniciculus*, life-history pp. 19-22 ft. 6-10, SMITH Agric. Exp. Sta. New Jersey Bull. No. 235.

*Aspidoproctus maximus*, *armatus*, spp. n., O.-Africa, NEWSTEAD p. 158 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Asterolecanium coffeae* sp. n. O.-Africa, NEWSTEAD p. 161 T.c.

*Birchippia americana* Argentina, spp. n., LEONARDI p. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

*Cerococcus badius*, *andinus*, Argentina, spp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

*Ceroplastes subspheerivus* sp. n. O.-Africa, NEWSTEAD p. 166 Mitt. Mus. Berlin 5.—*C. ugandae* p. 94, *galeatus* p. 95, *vinsonioides* p. 98, spp. n., Uganda, NEWSTEAD Bull. ent. Res. 2.—*C. breviseta*, *subrotundus*, *longiseta*, *irregularis*, Argentina, spp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

*Ceroplastodes goudyei* sp. n. Uganda, NEWSTEAD p. 98 Bull. ent. Res. 2.

*Ceroputo koebeli* sp. n. Arizona, EHRHORN p. 278 Canad. Ent. 43.

*Chionaspis arthrocnemi* sp. n. Türkei, LINDINGER p. 354 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.—*C. canariensis* sp. n. Canaren, LINDINGER p. 26 Jahrb. Hamb. Anst. 28 Beih. 3.—*C. lutea*, nudata, O.-Africa, *bussii* Franz-Guinea, spp. n., NEWSTEAD pp. 169-171 Mitt. Mus. Berlin 5.—*C. longispina* Egypt p. 88, *cassiae* p. 89 Uganda, spp. n., NEWSTEAD Bull. ent. Res. 2.

*Cryptaspidiotus aonidioides* sp. n. Canaren, LINDINGER p. 21 Jahrb. Hamb. Anst. 28 Beih. 3.

*Crypthemichionaspis* gen. n. für *Fiorinia ucaiae* Maskell, *nigra* sp. n. S.-Austral., LINDINGER p. 175 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.

*Cryptoparlatores parlatoresoides* India orient., *uberifera* Celebes spp. n., LINDINGER pp. 89 & 126 T.c.

*Dactylopius obtusus* sp. n. O.-Africa, NEWSTEAD p. 164 Mitt. Mus. Berlin 5.—*D. crotonis* sp. n. Ceylon, GREEN p. 35 pl. ii f. 34 J. econ. Biol. 6.—*D. citri*, significato simbiotico del suo corpo ovale, PIERANTONI Boll. Soc. Napoli 24 pp. 5-8 303-304.

*Diaspis atlantica* p. 28, *barrancorum* p. 29, spp. n., Canaren, LINDINGER Jahrb. Hamb. Anst. 28 Beih. 3.—*D. regularis* sp. n. Uganda, *cinnamomi* var. n. *mangiferae*, NEWSTEAD p. 86 Bull. ent. Res. 2.

*Dinaspis* gen. n., *ichesii*, *lahillei*, spp. n., Argentina, LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

*Eriococcus adenostomae* p. 408 ff., ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.—*E. eriogoni*, *salinus*, spp. n., U.S., EHRHORN p. 276 Canad. Ent. 43.—*E. parvispinosus*, *diversispinus*, Argentina, spp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

*Eulcanium pruinorum* p. 404 f. 142, ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.—*E. elegans* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.—*E. nigro-fasciatum*, life-history pp. 28-30 f. 11, SMITH Agric. Exp. Sta. New Jersey Bull. No. 235.

*Fiorinia africana* sp. n. Egypt, NEWSTEAD p. 90 Bull. ent. Res. 2.—*F. odinae* var. n. *multi-pora* India or., LINDINGER p. 128 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.—*F. neocaledonica* sp. n.

Neu-Kaledonien, LINDINGER p. 176 T.c.

*Gymnococcus lahillei* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

*Hemiberlesia argentina* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 T.c.

*Icerya longisetosa* sp. n. O.-Africa, NEWSTEAD p. 155 Mitt. Mus. Berlin 5.—*I. subandina* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.—*I. purchasi*, ermafroditismo larvale, PIERANTONI Boll. Soc. Napoli 24 pp. 379-381; Larven-Hermaphroditismus, PIERANTONI Zs. wiss. Insektbiol. 7 p. 322.

*Inglisia castilliae* sp. n. Ceylon, GREEN p. 29 pl. i f. 1 J. econ. Biol. 6.

*Ischnaspis spathulata* sp. n. India or., LINDINGER p. 127 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.

*Kermes shastensis* sp. n. California, EHRHORN p. 276 Canad. Ent. 43.

*Lachnodiella* gen. n. *cecropiae* sp. n. S. Paulo, HEMPEL Rev. Mus. Paulista 8.

*Lecanodiaspis africana* sp. n. Egypt, NEWSTEAD p. 100 Bull. ent. Res. 2.

*Lecanium nyssae*, *tremae*, spp. n. O.-Africa, NEWSTEAD p. 162 Mitt. Mus. Berlin 5.—*L. tenuiclavatum* sp. n. Uganda, NEWSTEAD p. 92 Bull. ent. Res. 2.

*Lepidosaphes travancorensis* sp. n. India or., LINDINGER p. 127 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.—*L. gloverii* p. 406 ff., ESSIG J. Pomona College Ent. 3.

*Leucodiaspis indiae-orientalis* sp. n. India or., LINDINGER p. 120 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.

*Luzulaspis spinulosa* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

*Melanaspis samoana* sp. n. Samoa, LINDINGER p. 177 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.

*Mytilaspis fasciata* sp. n. Ceylon, GREEN p. 31 J. econ. Biol. 6.

*Newsteadia*; antennae, GREEN Ent. Mag. 47 p. 181 cut.

*Orthezia artemisiae*, ESSIG J. Pomona College Ent. 3 p. 469.—*O. varipes* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

*Parlatoria ephedrae* Persia, *hastata* Borneo, spp. n., LINDINGER p. 129 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.

*Periasopneumon zimmermanni* sp. n. O.-Africa, NEWSTEAD p. 157 Mitt. Mus. Berlin 5.

*Protargionia* gen. n., *larreae* sp. n., Argentina, LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

*Pseudococcus*; Specific characters, SMITH Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 309-327.—*P. aridorum* sp. n. Kanaren, LINDINGER p. 7 Jahr. Hamb. Anst. 23 Beih. 3.—*P. percerosus*, *mendozae*, Argentina, spp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.—*P. tedi* sp. n. New York, COCKRELL Ent. News 22 p. 217.—*P. calceolariae* pp. 43-45 pl. iv, VAN DINE U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Washington Bull. 93; GARRETT Agric. Exp. Sta. Louisiana Bull. No. 121 pp. 1-19 ff. 1-7.—*P. citri* p. 481 ff. 38-40, *Coccidae* of citrus fruits, QUAYLE Agric. Exp. Sta. California Bull. 214.

*Pulvinaria pana* sp. n. Canaren, LINDINGER p. 34 Jahrb. Hamb. Anst. 23 Beih. 3.—*P. argentina* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.—*P. camelicola*, *cera* nei maschi; TEODORO Redia 7 pp. 354-362.—*P. vitis*, biology, COLLINGE J. econ. Biol. 6 pp. 138-142

*Saissetia oleae* ♂, QUAYLE Ent. News 22 p. 167.—*S. silvestri* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

*Sphaerococcus cupressi* sp. n. U.S., EHRHORN p. 278 Canad. Ent. 43.—*S. marlattii* (Cock. as *Phoenixococcus*) = (*draperi* Newst.), NEWSTEAD p. 104 Bull. ent. Res. 2.

*Tachardia longisetosa* sp. n. Uganda, NEWSTEAD p. 102 Bull. ent. Res. 2.—*T. albizziae* sp. n. Ceylon, GREEN p. 32 pl. ii f. 24 J. econ. Biol. 6.—*T. angulata* sp. n. N.S.W., FROGGATT P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 154.—*T. lyeti*, *cordatae*, Argentina, spp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

*Targionia campylanthi* sp. n. Canaren, LINDINGER p. 25 Jahrb. Hamburg Anst. 23 Beih. 3.—*T. fabianae* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

*Trionymus californicus* sp. n. U.S., EHRHORN p. 279 Canad. Ent. 43.

## ELLIPTOPTERA or ANOPLURA.

*Haematopinus peristictus* sp. n. Africa, KELLOGG & PAINE p. 145 pl. iv f. 3 Bull. ent. Res. 2.

*Linognathus africanus* p. 146 pl. iv f. 1, *forficula* p. 147 fig. 2, spp. n., Africa, KELLOGG & PAINE Bull. ent. Res. 2.

*Phthirus inguinalis*, alla pelle del capo, MAZZOCCHI Torino Giorn. Acc. med. 71 p. 150.

## THYSANOPTERA.

Synopsis, catalogue, and bibliography of North American *Thysanoptera*, with description of new species; MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. Washington 21 pp. 1-36 pls. i-vi.

Thysanoptera and Orthoptera, with bibliography. In: RUTHVEN, A. G. and others. A biological survey of the sand dune region on the south shore of Saginaw bay, Michigan; SHULL Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Biol. Ser. 2 pp. 177-231.

*Amblythrips* gen. n. near *Euthrips* p. 3, *ericae* sp. n. England p. 4, BAGNALL J. econ. Biol. 6.

*Anaphothrips loennbergi* sp. n. Britt. Ostafrika, TRYBOM Ark. Zool. 7 No. 22 p. 2.—*A. sudanensis* sp. n., TRYBOM Res. zool. exped. Egypt Pt. 4 No. 19 p. 1 fig. 1.—*A. zeae* sp. n. California p. 41 pl. v ff. 31-34, *tricolor* sp. n. California p. 41 pl. v ff. 35-38, MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.

*Anthothrips californensis* sp. n. Egypt, TRYBOM Res. zool. exped. Egypt Pt. 4 No. 19 p. 10.—*A. californensis* var. n. *coloratus* p. 10, *bagnalli* var. n. *pallicornis* p. 12, Britt. Ostafrika, TRYBOM Ark. Zool. 7 No. 22.

*Bagnallia cyprinae* p. 7, *holidayi* p. 8, spp. n., England, BAGNALL J. econ. Biol. 6.

*Cephalothrips errans* sp. n. California p. 43 pl. vi ff. 42-44, MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.



*Cryptothrips major* sp. n. Norway, Bagnall p. 60 Ent. Mag. 47.

*Echinothrips* gen. n., *mexicanus* sp. n. Mexico, p. 37 pl. iii ff. 16-19, Moulton U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.

*Erythrothrips* gen. n. p. 34, *arizonae* sp. n. Arizona p. 35 pl. i ff. 1-7 Moulton T.C.

*Euthrips glycines* sp. n. Japan, Okamoto Wien Ent. Ztg. 30 p. 221. — *E. helianthi* p. 40 pl. iv ff. 26-29 sp. n., *tritici californicus* var. n. p. 28, *parvus* p. 38 pl. iv. ff. 23-25, *albus* p. 39 pl. iii ff. 20-22 & pl. iv f. 30, spp. n., California, Moulton U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21. — *E. citri*, Jones & Horton U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 99 pp. 1-16 pls. i-iii.

*Frankliniella breviceps* sp. n. England, Bagnall p. 2 J. econ. Biol. 6.

*Gymnothrips* gen. n. near *Trichothrips*, *moultoni* sp. n. Paraguay, Karny pp. 501-502 Zool. Anz. 38.

*Heliethrips aulmanni* sp. n. Neu Guinea, Karny p. 181 Ent. Rdsch. 28. — *H. haemorrhoidalis*, ciclo partenogenetico, Buffa Redia 7 pp. 71-110 3 tav.

*Hindsiana melaleuca* sp. n. Denmark, Bagnall p. 61 Ent. Mag. 47.

*Holothrips* gen. n. near *Mesothrips*, *ingens* sp. n. Paraguay, Karny p. 502 Zool. Anz. 38.

*Leptothrips karnyi* sp. n. Sudan, Trybom Res. zool. exp. Egypt Pt. 4 No. 19 p. 14.

*Lophothrips* gen. n. near *Ophidothrips*, *antennatus* sp. n. Paraguay, Karny p. 503 Zool. Anz. 38.

*Oncothrips* gen. n. vide *Onychothrips*.

*Onychothrips* gen. n. für *Phloeothrips* *tepperi* Uzel p. 565, *Oncothrips* gen. n., *O. tepperi* sp. n., p. 567 Australia, Karny Centrbl. Bakt. Abth. 2 30.

*Orothrips kelloggii yosemitii* var. n. California p. 34 pl. ii f. 9, Moulton U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.

*Oxythrips brevicollis* sp. n. England, Bagnall p. 6 J. econ. Biol. 6.

*Phloeothrips brevicollis* sp. n. Norway, Bagnall p. 62 Ent. Mag. 47. — *P. pallicornis* sp. n. Formosa, Matsumura

p. 133 Mem. Soc. ent. Belgique 18. — *P. oleae*: cause nemiche, Guercio pp. 65-70 2 figs. Redia 7.

*Phyllothripsiolus* n. n. für *Phyllothrips* Buffa 1908, Strand p. 287 Int. ent. Zs. 5.

*Physapus traegardhi* sp. n. Sudan, Trybom Res. zool. exp. Egypt Pt. 4 No. 19 p. 4 figs. 2-3

*Selenothrips* subg. n. zu *Heliethrips*, *decolor* sp. n. Neu Guinea, Karny p. 179 Ent. Rdsch. 28.

*Thrips longistyla* sp. n. Sudan, Trybom Res. zool. exp. Egypt Pt. 4 No. 19 p. 8. — *T. kikuyensis* sp. n. p. 6, subsp. n. *brevisetosa*, Britt. Ostafrika, Trybom Ark. Zool. 7 No. 22. — *T. magnus* sp. n. California p. 36 pl. ii ff. 10 & 11, Moulton U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.

*Trichothrips propinquus* p. 661, *longisetia* p. 662, spp. n., England, Bagnall Tr. Northumb. Soc. 3. — *T. ruber* sp. n. California p. 42 pl. v f. 39 & pl. vi f. 40, Moulton U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.

*Trybomia* gen. n. near *Diceratothrips*, *plasma* sp. n. Paraguay, Karny p. 504 Zool. Anz. 38.

*Urothripidae*; characters, spiracles etc., Bagnall Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 283-288.

## PSOCOPTERA.

Copeognathen-Fauna Ostpreussens, Rosen Königsberg Schr. physik. Ges. 51 pp. 330-338.

*Atropos lepinotoides* sp. n. S. Africa, Ribaga Redia 7 pp. 156-171.

*Archipsocus textor* sp. n. O.-Africa, Enderlein p. 142 Zool. Anz. 37.

†*Bebiosis* gen. n. near *Empheria*, *pertinens* sp. n. Oligocön Deutshl. Enderlein p. 344 Palaeontographica 58.

*Caecilius africanus* sp. n. S. Africa, Ribaga Redia 7 pp. 156-171.

†*Caccilius scenopipedus, prometheus, klebsi, succincoptus*, spp. n., Oligocän Deutschl., ENDERLEIN pp. 316-320 *Palaeontographica* 58.

†*Copostigma affinis* abb. n. *pachystigma, clematostigmoides, pachystigmoides*, Oligocän Deutschl., ENDERLEIN pp. 309-310 T.c.

†*Electrentomum* gen. n. near *Amphientomum*, *klebsianum* sp. n. Oligocän Deutschl., ENDERLEIN pp. 337-338 T.c.

*Eutroctes* gen. n., *traegardhi* sp. n. S. Africa, RIBAGA *Redia* 7 pp. 166-171.

†*Kolbea avu* sp. n. Oligocän Deutschl., ENDERLEIN p. 313 *Palaeontographica* 58.

†*Liposcelis atavus* sp. n. Oligocän Deutschl., ENDERLEIN p. 354 T.c.

†*Myllacella* gen. n. near *Myllax*, *eversiana* sp. n. Zanzibar Copal, ENDERLEIN p. 349 T.c.

*Pachytroctes australis, brunneus*, spp. n., S. Africa, RIBAGA *Redia* 7 pp. 156-171.

†*Palaeotroctes* gen. n. für *Atropos succinica* Hagen, ENDERLEIN p. 350 *Palaeontographica* 58.

*Peritroctes* gen. n., *natalensis* sp. n. S. Africa, RIBAGA *Redia* 7 pp. 156-171.

†*Philotarsus bullicornis* sp. n. Oligocän Deutschl., ENDERLEIN p. 331 *Palaeontographica* 58.

†*Psocus sparsipennis, trigonosceana, electricus, picteti*, spp. n., Oligocän Deutschl., ENDERLEIN pp. 303-306 T.c.

†*Plendolus* gen. n. für *Caccilius pilosus* Hagen, ENDERLEIN p. 321 T.c.

†*Thylacopsis* gen. n. für *Thylax mihira* Enderl., ENDERLEIN p. 348 T.c.

†*Trichempheria* gen. n. für *Empheria villosa* Hagen, ENDERLEIN p. 345 T.c.

*Troctes meridionalis* sp. n. Italien, ROSEN p. 9 Mitt. ent. Ges. München 1911.

## LIPOPTERA or MALLOPHAGA.

*Mallophaga* transported by *Hippocoscidae*, JACOBSON *Tijdschr. Ent.* 54 p. 168.

*Mallophaga*. With bibliography. In: RUTHVEN, A. G. and others. A biological survey of the sand dune region on the south shore of Saginaw bay, Michigan, SHULL & CARRIKER *Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Biol. Ser.* 2 pp. 233-242.

*Mallophagan* parasites from the California Condor, KELLOGG *Science* 31 p. 33.

*Mallophagen* von Vögeln aus Ägypten und dem Sudan, MÖBERG *Res. zool. exp. Egypt Uppsala Pt. 4 No. 12A* 24 pp. 1 pl. textfigs.—Die hier erwähnten "spp. n." sind schon 1910 in *Ark. Zool. Stockholm* 6 No. 13 beschrieben, SIEHE *Intern. Cat. 10th ann. issue* pp. 444-445.

*Akidoproctus stenopygus* pl. v f. 6 p. 148, KELLOGG & PAINE *Bull. ent. Res.* 2.

*Colpocephalum stictum* sp. n. California p. 77 f. 2, KELLOGG & PAINE *Ent. News* 22.

*Docophorus pertusus monachus* var. n. California p. 75 f. 1, KELLOGG & PAINE *Ent. News* 22.—*D. fissi-signatus* sp. n. Bolivia, KELLOGG & PAINE *T.c.* p. 19 f. 1.

*Goniocotes aegypticus* sp. n. Sudan p. 148 pl. v f. 2, KELLOGG & PAINE *Bull. ent. Res.* 2.

*Lipeurus epiphanes* sp. n. Bolivia, KELLOGG & PAINE *Ent. News* 22 p. 21 f. 2.—*L. hyalinus* sp. n. on *Diomedea exulans*, NEUMANN p. 21 pl. iii f. 1 *Brit. Antarct. Exp.* 2.

*Menopon africanum* p. 149 pl. v f. 3, *antennatum* p. 150 f. 1, *nigrum* p. 151 f. 4, spp. n., Africa, KELLOGG & PAINE *Bull. ent. Res.* 2.—*M. pallidum*, ARNESENTE *Boll. Soc. Napoli* 24 pp. 76-95 1 tav.

*Nirmus varius* pl. v f. 5 p. 147, KELLOGG & PAINE *Bull. ent. Res.* 2.

*Philopterus lari* pl. iii figs. 2-4 p. 19, NEUMANN *Brit. Antarct. Exp.* 2.

*Rallicola* nom. n. = *Oncophorus* Piag. 1855 nec. Rudow. 1870, JOHNSTON & HARRISON *P. Linn. Soc. N.S.W.* 36 p. 326.

## ISOPTERA.

Termite-life with figures, HOLMGREN Stockholm.

Termites of Formosa (Japanese), OSHIMA Report II publ. by the Government of Formosa Tokyo 1911 pp. 1-152 7 pls.

White ants, habits of (Japanese), YANO Ringyo Shikon Hokoku Tokyo 9 pp. 53-66.

Observations on termites in Jamaica, ANDREWS J. Animal Behaviour 1 pp. 193-228.

L'imago du *Coptotermes flavus*: Larves portant des rudiments d'ailes prothoraciques, BUGNIO & FERRIERE Paris Mém. soc. zool. 24 pp. 97-106 fig.

*Acanthotermes piceus* sp. n. Rhodesia, SJÖSTEDT Entomol. Tidskr. 32 p. 173.—*A. spiniger kohli* subsp. n. Congo, WASMANN p. 110 Rev. Zool. afric. 1.

*Arrhinotermes uasmanni* sp. n. (nicht beschrieben) Costa Rica, HOLMGREN Vet.-Ak. Handl. 46 No. 6 p. 72.

*Calotermes* subgg. n. *Pronotermes* p. 53, *Neotermes*, *Rugitermes*, *Eucryptotermes*, p. 54, *Lobitermes* p. 56, HOLMGREN Stockholm Vet.-Ak. Handl. 46 No. 6 figs.—*C. (Calotermes)* spp. n. (nicht beschrieben) *banksi*, *californicus*, *equatorianus*, p. 53.—*C. spp. n.* (nicht beschrieben) (*Pronotermes*) *perezae* Costa Rica p. 54, (*Neotermes*) *nigeriae* Afrika, *chacoensis*, *haitiensis*, Amerika p. 54, (*Rugitermis*) *paranaensis* Amerika p. 54, (*Cryptotermes*) *formosae* Asien, *samoanus*, *venezolanus*, wahrscheinlich auch *crassicornis*, p. 55, HOLMGREN T.c.—*C. paradoxus* β. 1, *unabilis* p. 3, Afrika, spp. n., SJÖSTEDT Ark. Zool. 7 No. 20.—*C. lamanianus* p. 137, *firmus* p. 175, *nigeriensis* p. 181, spp. n., Afrika, SJÖSTEDT Entomol. Tidskr. 32.—*C. schultzei* p. 453, *ferrugineus* p. 455, spp. n., Neu-Guinea, HOLMGREN Mitt. Mus. Berlin 5.

*Capritermes schultzei* sp. n. Neu-Guinea, HOLMGREN p. 362 T.c.

*Constrictotermes* subg. n. for *Eutermes*, HOLMGREN p. 206 Jahrb. Hamburg Anst. Beih. 2 1910.

*Convexitermes* subg. n. for *Eutermes*, HOLMGREN p. 205 T.c.

*Coptotermes hyalotapez* sp. n., Neu-Guinea, HOLMGREN p. 757 Mitt. Mus. Berlin 5.—*C. formosae* Formosa, *hartmanni* Süd-Amerika, *havilandi* Siam, spp. n. (ohne Beschreibung), HOLMGREN Vet.-Ak. Handl. 46 No. 6 p. 74.

*Cubitermes cristifrons* p. 153, *sankurensis* p. 155, Congo, spp. n., WASMANN Rev. Zool. afric. 1.

*Eremotermes* gen. n. *Termitidae* p. 108, *indicatus* sp. n. p. 109, Tunisia, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 6.

*Eucryptotermes* subg. n. vide *Calotermes*.

*Eutermes villifrons* p. 149, *mansuetus* p. 154, *sphaerotherax* p. 159, *nanus* p. 161, *bipartitus* p. 168, *aethiopicus* p. 171, *abyssinicus* p. 172, *meruensis* p. 177, *sierraleonicus* p. 179, *acerbus* p. 180, *rhodesiensis* p. 186, spp. n., Afrika, SJÖSTEDT Ent. Tidskr. 32.—*E. loennbergianus* sp. n. British East Africa, SJÖSTEDT Ark. Zool. 7 No. 18 p. 2.—*E. caesareus* p. 7, *byanistes* p. 9, Kongo, *mactus* p. 11 Guinea, *brutus* p. 12 Kongo, *elegantulus* p. 13 Kamerun, *tchadensis* p. 15 Chari-Tchad, *pilus*, *ekunduensis*, p. 16 Kamerun, *E. (Coptotermes) amanii* p. 17 Usambara, spp. n., SJÖSTEDT Ark. Zool. 7 No. 20.—*E. breviculatus*, *bivaleus*, Brasil., *ephraeae*, *klinckovstroemi*, Surinam, *sanctae-luciae* Antillen, *haitiensis* Haiti, *mojosensis*, *tui-chensis*, *bolivianus*, Bolivia, *cayennae* Guayana, *sanchezi* Haiti, *costaricensis* Venezuela, *martiniqueus* Martinique, *insularis* Costa Rica, *peruanus*, *tambopalensis*, Peru, pp. 220-242, *sanctae-annae* Argentina, *cozipoensis*, *longiquiculus*, Brasil., *latarendae* Bolivia, *surinamensis* Surinam, *globiceps* Paraguay, *guayanae* Surinam, *13-articulatus* Ecuador, *grandis*, *maximus*, Peru, *acajupillae* San Salvador, *pilifrons* Mexiko, Westindien, *pacificus* loc. inc., *taragnae*, *aurantiacoides*, *aurantiacus*, *brasilvirens*, Brasilia, pp. 246-273, *ripperti* f. n. *ekhardtii*, *itapocuensis*, *fejtaudi*, Brasilia, *tipuanicus* Bolivia, *silvestrii* Paraguay, *nordenskiöldi* Bolivia, *aquilinus* Brasil., *piliceps* Paraguay, *bahamensis* Bahamas, *cubanus* Cuba, *montanae* Surinam, *costalis* Trinidad, *guatemalae* Guatemala, *incola* Peru, *castaneiceps* Brasil., *antillarum* San Domingo, *latinotus* Ecuador, *cavifrons* Surinam, pp. 276-318, spp. n., HOLMGREN Jahrb. Hamburg Anst.









